

अक्र विश्व

ফণিভূষণ বিশ্বাস



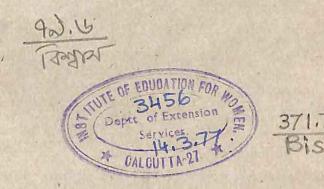


This book was taken from the Library of Extension Services Department on the date last stamped. It is returnable within 7 days.



শারীরিক শিক্ষা

ফণিভূষণ বিশ্বাস, এম. এ. ডিপ্. ইন্ বেসিক্ আণ্ড ফিজিক্যাল্ এড্কেশন



আ শো ক পু স্ত কা ল য়
প্রকাশক ও পুত্তক-বিক্রেডা
৬৪, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-১

মূল্য নয় টাকা আশি পরসা মাত্র

৬৪, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-৯, অশোক পুস্তকালয় থেকে শ্রীঅশোককুমার বারিক কর্তৃক প্রকাশিত এবং ৬০, পটুয়াটোলা লেন, কলিকাতা-৯, নিউ রূপলেখা প্রেদ থেকে শ্রীঅজিতকুমার দাউ কর্তৃক মৃদ্রিত।

Services.

Services.

GALGUITA-21

'পবার উপরে দেহ-ই সত্য'। বিশেষ ক'রে মান্ত্যের ক্রেন্ত্র। সনেকদিন পর্যন্ত এই চেতনাই ছিল শিক্ষার অনেকথানি জায়গা জুড়ে। সভ্যতার ইতিহাসে তার নজির আছে। দেহীর কাছে দেহটাই যথাসর্বস্থ, সেটাই ছিল স্পার্টান্ শিক্ষা-নীতি। শরীরটা ষে মনের বাহন, সেই মনকে বাদ দিয়ে দেহের কথা ভাবা যায় না। এ তথ্য এথেসবাসীরাই প্রথম প্রচার করেছিলেন। শিক্ষার ক্রেন্তে দেহ-মনের এই যে স্বীকৃতি, দেটাই হচ্ছে যুগান্তকারী চিন্তা-বিপ্লব—এতিহাসিক বিবর্তন।

দেহ-মন নিয়েই মান্থ্য পরিপূর্ণ। দেহটা মনের ধারক হ'লেও, তার চালক কিন্তু
মন। এই মনের তালেই দেহ চলে। কাজেই, দেহ-মনকে পৃথক ক'রে কোন শিক্ষাই
হ'তে পারে না। এই দেহের সঙ্গে আত্ম্যঙ্গিক অনেক বিষয় জড়িয়ে আছে। সেটা
দেহ-মনের ভালো-মন্দের কথা। শারীরতত্ত্বিদ্রা যাকে বলেছেন জীবনের অপরিহার্য
তথ্য, শাস্ত্রকাররা তাকেই বলেছেন প্রাণের সম্পদ্। স্বাস্থ্যবিদ্রা বলেছেন স্বাস্থ্যতত্ত্ব।
এবংবিধ তত্ত্বের বিশ্লেষণ, বিচার-বিবেচনা এবং ঐতিহাসিক আলোচনা আছে গ্রন্থটির
মধ্যে।

এ ছাড়া আছে থেলার তত্ত্ব, মনস্তাত্ত্বিক পর্যালোচনা, প্রয়োগ-পদ্ধতির কথা, এমন কি শৈত্য-ক্রীড়া-কৌশলের আলোচনা, পাঠ-পরিকল্পনা, শ্রেণী-পরিচালনা, প্রাথমিক চিকিৎসা এবং শরীর-পালনের যাবৃতীয় জ্ঞাতব্য তথ্য সন্নিবেশিত করা হয়েছে এই গ্রন্থটিতে।

এই পুন্তকের একাধিক প্রবন্ধ ইতোপূর্বে 'শিক্ষক', 'শিক্ষাব্রতী' প্রভৃতি মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হয়েছিল। বাকী চোদ আনাই হালের লেখা।

বাংলা ভাষায় শারীরিক শিক্ষার কোন বই নেই। তু'একটি বাংলা গ্রন্থে ব্যায়ামতত্ত্ব এবং থেলাধূলার যে আলোচনা প্রকাশিত হয়েছে, তা স্বয়ংসম্পূর্ণ নয়। সেই
প্রয়োজনের পরিপ্রেক্ষিতে গ্রন্থটি বিশেষভাবে রচিত হয়েছে। এ হেন তুরহ গ্রন্থ
প্রণয়নের যে প্রবল ইচ্ছা অনেকদিন আমার সমস্ত চিন্তা জুড়ে ছিল, সেই পুস্তক
প্রকাশনের দায়িত্ব গ্রহণ ক'রে শ্রন্থেয়ে প্রকাশক মহাশয় আমাকে কুতজ্ঞতা-পাশে আবদ্ধ
করেছেন। সে ঋণ অস্বীকার করবার নয়।

পুন্তকটি রচনার সময় একাধিক ইংরাজী এবং বাংলা বইয়ের সাহায্য নিতে হয়েছে। তাদের তালিকা যথাস্থানে দেওয়া হ'ল।

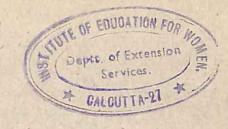
বইথানি যদি শিক্ষণ-মহাবিভালয়ের ভাবী শিক্ষকদের প্রয়োজন মেটায়, অধ্যাপনার কাজে লাগে, তবেই জানব আমার শ্রম দার্থক হয়েছে।

দ্বিতীয় সংক্ষরণের ভুমিকা

ধারে কাটে আর ভারে কাটে। প্রবচনটার কথা মনে পড়ছে। যে থেতাব থাকলে কেতাবের ধার বাড়ে, সেটা যথন নেই, তথন নিশ্চয় ভারেই কেটেছে। সে ভার গ্রন্থকারের নয়, থোদ প্রকাশকের। এ হেন শিক্ষার বই যে এত শীদ্রই দ্বিজ হবে, মৃদ্রণ-স্থতিকাগারে পুনর্জন্ম লাভ করবে,—এ আশা করিনি। সেই সাফল্যেই আজকের এই ভূমিকার পায়ের নীচে আর সেই অনিশ্চয়তার শৃত্যতা নেই, আছে প্রতিষ্ঠার ভিত্তিভূমি। এটাই এর স্বপক্ষের কথা, স্বীকৃতির স্বাক্ষর। এটা কিন্তু বইটির প্রাথমিক পরিচিতি, ঘনিষ্ঠ পরিচয় নয়। আসল পরিচয়ের স্থ্র অবয়ব থেকে অন্তরের দিকে বিস্তৃত। আজকের যে মলাট, কেতাবের ললাট-লেখা, তার অবশ্ব পরিবর্তন ঘটেনি। তবে আয়তনের বৃদ্ধি আর বিষয়-বিল্ঞাসে অনেকটা সমৃদ্ধিও ঘটেছে। পরিচ্ছদ-বিল্ঞাসের দিক থেকেও ঘটেছে কিছুটা রদ-বদল।

ফলে গ্রন্থটিতে যে কেবল পাঠ্য-তালিকার যাবতীয় বিষয়ই আলোচিত হ'ল তা নয়, এর ধার ও ভার বাড়ল অনেকটা। এত দিনেই এ সংস্করণের প্রকৃত সংস্থার হ'ল। আশা করি, গ্রন্থটি এবার সকল শ্রেণীর পড়ুয়াদের কেবল উপযোগী হবে না, প্রয়োজনের দিক থেকেও হবে অপরিহার্য। ইতি—

দাবড়াকোন, বাঁকুড়া ২৮-এ বৈশাথ, ১৩৬৯ বিনীত **লেখ**ক



আহরণী

- 1. An Introduction to Physical Education-J. Sharman
- 2. Physical Training Programme—J. Buchanan
- 3. Suggestion on Health Education—His Majesty's Stationery Office, London
- 4. Athletes in Action-F. A. M. Webster
- Suggestion for the Improvement of Physical Education in Schools—J. Buchanan
- 6. Manual of Physical Trining—Superintendent, Govt.
 Printing, India
- 7. A Treatise on Hygiene and Physical Health-P. B.

Chatterjee

- 8. Recreation and Physical Fitness—His Majesty's Stationery Office, London
- 9. Anatomy and Physiology for Nurses-E. C. Pearce
- Fitness for Elementary School Children through Physical Education—Dauer.
- 11. আহার ও আহার্য-পশুপতি ভট্টাচার্য
- 12. লাফাইবার প্রকৃত পদ্ধতি-পঞ্চানন গলোপাধ্যায়
- 13. নয়া শিক্ষা-কণিভূষণ বিশ্বাস
- 14. শিক্ষা-বিচিত্রা—ফণিভূষণ দে বিশাস
- 15. এডুকেশন্ কোয়াটার্লি—মার্চ, ১৯৫৮, দিল্লী
- 16. বিজ্ঞান-প্রবেশিকা স্থকুমার বস্থ
- 17. খেলার ছলে ব্যায়াম—কে. এন্. রায়
- 18. সোভিয়েত ইউনিয়নে স্বাস্থ্য-রক্ষা—সোভিয়েত প্রকাশনী
- 19. শিক্ষক-শিক্ষণ-সহায়িকা-নারায়ণচন্দ্র চন্দ

বিষয়		F 14. 7	পূর্বা	
প্রথম অধ্যায়				
শারীরিক শিক্ষাঃ		No. of the latest	2情》	
শারীরিক শিক্ষা কি ?	4.7	· Value in Sec.	*	
শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা কেন ?		THE RESIDENCE	é	
শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য ও আদর্শ 🗼		THE SHOE SHOE	b	
শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস	· Difficulty		30	
দিভীয় অধ্যায়				
স্বাস্থ্য-বিভাঃ				
বিতালয়ের পাঠ্য-তালিকায় স্বাস্থ্যের স্থান		•••	७७	
স্বাস্থ্য-চর্চা, পর্যবেক্ষণ ও পরিদর্শন			88	
স্বাস্থ্য-পরিদর্শন স্থচী			62	
উচ্চ মাধ্যমিক বিতালয়ের উপযোগী স্বাস্থ্য-	প্রকল্প	/***	69	
স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন ···			७२	
(১) দেহ এবং মন; (২) পা	রচ্ছন্নতা;			
(৩) ব্যায়াম ও বিশ্রাম; (৪) তাপ ও পোশাক-পারচ্ছদ;				
(৫) চোথের যত্ত্ব; (৬) দাঁতের	যত্ন।			
খাত ও পানীয় · · ·	•••	**	220	
খাত্যের সরবরাহ ও সংরক্ষণ ; জল এবং অক্টাক্ত পানীয়।				
স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা ও পরিবেশ		***	250	
(১) নগর পরিকল্পনা ও গৃহ-নি				
জল সরবরাহ; (৩) আবর্জনা নিকাশনের ব্যবস্থা;				
(৪) সংক্রামক ব্যাধি নিবারণে	র উপায়।			
গ্রাম্য স্বাস্থ্য			205	
মানসিক স্বাস্থ্য · · ·	***		209	
ভূঙীয় অধ্যায়				
শারীরিক শিক্ষার মনস্তত্ত্ব			580	
শারীরিক শিক্ষার পাঠ-পরিকল্পনা	**		568	
পাঠদান-পদ্ধতি ; পাঠের নম্না ; পাঠ-টীকা ; ক্রীড়া-কেন্দ্র				
সংগঠন ; শৃঙ্খলার প্রয়োগ-পদ্ধতি	51			

ि विषय	পৃষ্ঠা
চতুর্থ অধ্যায়	
ৰৈত্য-ক্ৰীড়া ও খেলায়ূলা :	
শৈত্য-ক্রীড়া নীতি ও অন্থশীলন-পদ্ধতি · · · ·	262
শারীরিক শিক্ষায় শৈত্য-ক্রীড়ার প্রয়োজনীয়তা	
শৈত্য-ক্রীড়ার অন্থশীলন	 390
(मोफ़ ; मीर्च जन्फन ; উচ্চ উञ्चन्फन ।	Table .



প্রথম অধ্যায় শারীরিক শিক্ষা কি ?

উদার অর্থে শিক্ষাকে তৃ'ভাগে ভাগ করা চলে; যথা—শারীরিক ও মানসিক। মানসিক বিকাশ যেমন কেতাবী শিক্ষার উদ্দেশ্য, শারীরিক শিক্ষার আদর্শও তেমনি দৈহিক উৎকর্ষলাভ। শরীরটাই যদি শারীরিক শিক্ষার প্রধান অবলম্বন হয়, তবে কি শরীরী জীবের পক্ষেই শারীরিক শিক্ষা প্রযোজ্য হবে? উদার অর্থে কথাটা সত্য হ'লেও, জীবন সম্বন্ধে সচেতন ক্রমবর্ধমান জীবের পক্ষেই শারীরিক শিক্ষা বিশেষ কার্যকরী; অর্থাৎ, অনুশীলনের শক্তি যার নেই, তার কাছে শরীর-চর্চার কোন মূল্য নেই।

'Physique' অর্থাং এহিকের অনুশীলনাত্মক কলাকৌশলকেই 'শারীরিক শিক্ষা' বলা চলে। কাজেই, এই দেহের সৌন্দর্য, স্বাস্থ্য এবং শ্রীকে অটুট রাথবার জন্মত প্রয়োজন অঙ্গ-সঞ্চালনের। জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত যেন এই দেহ-চর্চার আর শেষ নেই —জ্ঞাতে বা অজ্ঞাতে প্রতি মৃহুর্তেই চলেছে মান্থ্যের বিরামহীন অঙ্গ-চালনা। এইজন্ম শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞা নির্ধারণ করতে গিয়ে একজন শিক্ষাবিদ্ বলেছেন—"জন্ম থেকে আরম্ভ ক'রে মান্থ্যের সমগ্র জীবনের কার্যকলাপকে 'শারীরিক শিক্ষা'র অন্তর্ভু ক্ত করা চলে; অর্থাৎ, ক্রমবর্ধমান শিশুর হাত-পা নাড়া থেকে শুরু ক'রে তার ভাবী জীবনের বিকাশের উপযোগী সমস্ত কার্যাবলীই এর মধ্যে এসে পড়ে।"

কেউ কেউ শারীরিক শিক্ষাকে আরও ব্যাপক অর্থে প্রয়োগ করেছেন। বলেছেন,
—'শারীরিক শিক্ষা হচ্ছে সমগ্র জীবনের শিক্ষা।' বৈজ্ঞানিকরা শারীরিক শিক্ষার
সংজ্ঞা দিতে গিয়ে বলেছেন,—'শারীরিক শিক্ষাও মনের সক্রিয় প্রক্রিয়ারদারা নিয়ন্ত্রিত'।
সক্রিয় মানসিক প্রক্রিয়া অর্থে তাঁরা Psycho-motor-activities-এর কথা বলেছেন;
অর্থাৎ, তাঁরা বলেছেন—'শারীরিক শিক্ষার মধ্যে আছে একটা আত্মিক ও দৈহিক সচল
সক্রিয় পদ্ধতি।'

এই কারণে অন্ধ্রালনের দলে বিজড়িত হয়ে আছে একটা দৈহিক অন্তভ্তি, একটা মানসিক প্রক্রিয়া এবং কর্মতৎপরতা। কাজেই, যে-কোন অন্ধ্র-সঞ্চালনের সঙ্গে যথন অলক্ষ্যে এত ব্যাপার সংঘটিত হচ্ছে, তথন এই প্রক্রিয়াটি যাতে জীবনের শ্রীবৃদ্ধির সহায়ক হয়, সে-বিষয়ে ভালভাবে আমাদের অবহিত হ'তে হবে। তাই, একজন মনস্তান্ত্রিক বলেছিলেন—'এই শারীরিক শিক্ষা-ব্যবস্থাকে জৈব বিজ্ঞান-সম্মত এমন নির্ভূল ও কল্যাণকর ক'রে তুলতে হবে যে, ব্যায়ামান্ত্রশীলনকারীমাত্রেই যেন পরম দক্ষতার সঙ্গে স্থেথ-শান্তিতে জীবনযাত্রা নির্বাহ করতে পারে; অর্থাৎ, বুঝা যাচ্ছে যে, এই শিক্ষা দ্বারা অন্থূশীলনকারী যে শুধু কাজকর্মে, দৌড়-প্রতিযোগিতায়, লন্ফনে বা নিক্ষেপণে নিজ নিজ শক্তি-সামর্থ্য বা স্কর্চু সামঞ্জ্ঞসময় গতিবিধির পরিচয় দেবে, তা নয়—এই অজিত বিভাকে প্রাত্যহিক জীবনের কাজে লাগানোর স্থ্যোগও সে ক'রে নিতে পারবে।

আধুনিক যুগে শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞা পরিবর্তিত হয়েছে। আজকের শিক্ষাবিদ্রা শারীরিক শিক্ষার সর্বাত্মক সংজ্ঞা দিয়েছেন। তাঁরা বলেছেন, 'Physical education is the education of the physical, for the physical and through the physical.' অর্থাৎ, শারীরিক শিক্ষা বলতে তাঁরা যে অফুশীলনের আভাস দিয়েছেন, তা অনুষ্ঠিত হবে দেহের মাধ্যমে, ঐহিক কল্যাণের জন্ম, দৈহিক প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে। এককথায়—দৈহিক শ্রম, প্রক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া—সমস্টা মিলে যে দৈহিক উৎকর্ষ সাধন করবে, সেটাই সত্যিকার শারীরিক শিক্ষা ব'লে পরিগণিত হবে।

শিক্ষাবিদ্রা আবার ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গী থেকে শারীরিক শিক্ষার সংজ্ঞাকে যাচাই ক'রে দেখেছেন। বলেছেন—পৃথিবীতে জীবন আরম্ভ হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে শুরু হয়েছে শারীরিক শিক্ষা। 'জাের যার মূল্ল্ক তার'—বিবর্তনবাদীদের মতে এই ছিল জীবজ্ঞগতের প্রকৃতি; অর্থাৎ, বীরের মতাে যে বেঁচেথাকতে পারবে, বাঁচার অধিকার আছে একমাত্র তারই; যে পরাভ্ত হবে, পৃথিবীর প্রতিযোগিতায় তার কোন স্থান নেই। কাছেই, টিকে থাকার ব্যাপারে প্রতিযোগিতাই হবে অপরিহার্য। হীনবল বা ছর্বলের পক্ষে বেঁচে থাকাটাই যেন মন্ত বড় অপরাধ! ফলে, হ'ত কি, জীবন-যুদ্দে জয়লাভ করার জন্ত প্রত্যেককে ব্যায়ামাত্মশালন করতে হ'ত। সভ্যতা বিস্তারের দঙ্গে সংস্থিয় যতদিন না গােটী বা পরিবারভুক্ত হয়ে একত্রে বদবাস করতে শেথেনি, ততদিন পর্যন্ত এই 'মাৎস্থান্তায়' নীতিই বলবৎ ছিল। পরে অবশ্য শক্তিশালী গােটীরা অপেক্ষাক্বত ছর্বল দলের উপর প্রভুত্ব বিস্তার করেছে। ফলে, 'দেহ', 'দল' বা 'দেশ' রক্ষার জন্ত ব্যায়ামাত্মশালন অপরিহার্য হয়ে উঠেছিল।

কাজেই এখন ব্ঝা যাছে যে, দেহটাই শারীরিক শিক্ষার প্রধান প্রতিপাত বিষয়; অর্থাৎ, দৈহিক বিকাশই শারীরিক ণিক্ষার লক্ষ্য। শরীর-পালনের এই নীতিটা প্রত্যেক মারুষের ধর্মও বটে। সংস্কৃত শাস্ত্রকাররা তাই বলেছেন বে, 'শরীরমাতঃ থলু ধর্মদাধনম্।' বেদ ও উপনিষদে শরীর-চর্চার উপয় জোর (मुख्या रुखाइ) आवात, त्वानतं माधा वना रुखाइ—'भतीतः या विवर्धनम्'— অর্থাৎ, "আমার শরীরকে ষেন দৃঢ় করতে পারি।" উপনিষদ ও শরীর-চর্চার মধ্যে মহত্তর কল্যাণকর আদর্শকে দেখেছেন। তাই আদর্শের কথা উল্লেখ-প্রসঙ্গে উপনিষদে বণিত হয়েছে—'অশিটো দ্রাডিটো, বলিটো, মেধাবী'—অর্থাৎ, প্রত্যেক মান্তবের আদর্শে হবে বলিষ্ঠ দেহ, স্থতীক্ষ্ণ হওয়া চাই তার মেধা, দমগ্র বিশ্বকে শাদন করতে পারে— এমন তেজ সঞ্চয় করা চাই। কাজেই বুঝা যাচ্ছে, শরীর-চর্চা মাত্র্যের অবশুপালনীয় ধর্ম। দেহের সঙ্গে মনকেও সংযত ও নিয়ন্ত্রিত ক'রে তুলতে হবে এবং এটাও শরীর-সাধনার আর একটা দিক। বিবেকানন তাই বলেছেন — 'আমি চাই এমন লোক, যাদের শরীরের পেশীসমূহ লোহার মত দৃঢ় ও স্নায় ইস্পাত-নিমিত হবে, আর তাদের শরীরের ভেতর এমন একটি মন বাস করবে—যা বজ্ঞের উপাদানে গঠিত। দেহ ও মনের উৎকর্ষ-দাধন ছাড়াও যে শারীরিক শিক্ষার আরও গভীর লক্ষ্য আছে, সে-কথা উল্লেখ-প্রদঙ্গে ডেদ্লার বলেছেন—'The greatest asset of an individual, as well as of the state, is trained intelligence, controlled by high moral ideals, and made effective and sane through vigorous physical powers.' অর্থাৎ, শরীর-চর্চার মধ্য দিয়ে দৈহিক শক্তি যথন কার্যক্ষম, তেজস্বী এবং দৃঢ় হয়, ভথন শিক্ষিত বৃদ্ধিবৃত্তি, উচ্চ নৈতিক আদর্শ-নিয়ন্ত্রিত চেতনাই ব্যক্তি—এমনকি রাষ্ট্রের মহান সম্পদ্ হয়ে উঠে। কাজেই, শারীরিক উৎকর্মতার সঙ্গে নৈতিক চেতনা, দৈহিক স্বস্থতা, কার্য-ক্ষমতা এবং বুদ্ধিবৃত্তি ওতপ্রোতভাবে বিজড়িত। তাই, 'শারীরিক শিক্ষার লক্ষ্য কি' বিশ্লেষণ করতে গিয়ে জন লক বলেছেন যে, 'দেহকে শক্তিশালী ক'রে তোল, তবেই সে মনের নির্দেশ মেনে চলবে।' স্থা দেহ ও মন অর্থনৈতিক দিক থেকে যদিও সামান্ত, কিন্তু স্থ-স্থতির মাপকাঠিতে এই অবস্থা একান্ত কামা; এবং ঐশ্বৰ্যহীন হয়েও সেই-ই কিন্ত একান্ত স্থা। এ ঘূটোই যার আছে, জগতে তার আকাজ্ঞার কি আছে ? কিন্তু এ হুটোর একটা যার নেই, দে যতই ঐশ্বর্যশালী হোক না কেন, জগতে তার চেয়ে অস্থ্যী কে? তাই তিনি মন্তব্য করেছিলেন, যার মানসিক প্রজ্ঞা সত্য পথের নির্দেশ দেয় না, সে কথনো ধ্রুব পথের সন্ধান পায় না; আর যে দেহ তুর্বল ও পঙ্গু, তার দৈহিক জীরুদ্ধি ও মানসিক শান্তি কোথায় ? রুশো-ও লকের কথারই প্রতিধ্বনি ক'রে বলেছেন— 'মনের নির্দেশ মানতে হ'লে দেহকেও শক্তিশালী ক'রে তুলতে হয়।' ভালো চাকরের ক্ষেত্রে যেমন শারীরিক উৎকর্ষই কাম্য, মানব-দেহের বেলায়ও দে-কথা খাটে। কারণ,

'Weaker the body, the more it commands; the stronger it is, the better it obeys.' তিনি আরো বলেছিলেন যে, ছাত্রদের মেধা-শক্তিকে বাড়াতে হ'লে, তাদের অন্তর্নিহিত স্থপ্ত শক্তিকে জাগ্রত ক'রে তুলতে হবে; ব্যায়ামান্ত্রশীলনের ছারা শরীর যথনই মজবৃত এবং নীরোগ হয়ে উঠবে, তখনই মন হয়ে উঠবে স্থন্থ সবল এবং বৃদ্ধি পাবে তার জ্ঞান ও বিচার-শক্তি। তাই তিনি বলেছিলেন যে, দেহকে দাও নিরবচ্ছিন্ন কর্মতংপরতা ও অবিরাম গতি, তবেই তো তার মননশীলতা হবে অদম্য, প্রাণ হবে অফুরন্থ শক্তির উৎস। তিনি আরও মনে করতেন যে, শারীরিক ও মানসিক শিক্ষার যোগস্ত্র এমনই নিগ্ঢ় যে, তাদের মধ্যে ভেদরেখা টানা কঠিন। কারণ, দৈহিক অন্থলীলন যে কোন্ পর্যায়ে এসে মানসিক প্রবৃত্তিতে রূপান্তরিত হয়, তা নির্ণয় করা মৃশ্কিল ব্যাপার।

মাইকেল ডে মন্টেজিন-ও শারীরিক ও মানসিক শিক্ষার মধ্যে কোন পার্থক্য খুঁজে পাননি। তাই তিনি বলতেন, আমরা কার শিক্ষার ব্যবস্থা করছি—দেহের, না আত্মার? আত্মিক ও এহিক শিক্ষার পৃথক ব্যবস্থা করা ঠিক নয়; কারণ, আমরা চাই সমগ্র মান্থবের শিক্ষা। কাজেই দেহ ও মনের মধ্যে ভেদরেখা টানা নিরর্থক। প্লেটো-ও বলেছেন যে, দেহকে বাদ দিয়ে মন বা মনকে বাদ দিয়ে দেহের অন্তিম্ব সম্বন্ধে চিন্তা করতেই আমরা অভ্যন্ত নই। শরীর এবং আত্মা পৃথক নয়, অভিয়।

অনেকের মনেই শারীরিক শিক্ষার বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে বিশেষ কোন ধারণা নেই।
কাজেই, তাঁরা ফিজিক্যাল কাল্চার এবং শারীরিক শিক্ষাকে অভিন্ন ক'রে দেখেন।
আসলে কিন্তু ও ত্টোর মধ্যে আদর্শগত পার্থক্য আছে। কারণ, ফিজিক্যাল
কাল্চারিন্টরা মনে করেন যে, মাংসপেশী-পরিপুষ্ট বিপুল আয়তন দেহ নির্মাণ
ক'রে তোলাই হচ্ছে ব্যায়ামামুশীলনের প্রধান লক্ষ্য। দেহটাকে এমনিই দর্শনধারী ক'রে তুলতে হবে যে, দর্শকমাত্রেই তা দেখে তারিফ করবে; 'রাম্মৃতি'
বা 'গামা' হয়ে এমন শক্তির কসরৎ দেখাতে হবে যে, দর্শকদের তাক্ লেগে যাবে,
তবেই না বাহাছরি! শারীরিক শিক্ষা কিন্তু এই ধরনের বিশ্বয়কর শক্তির
পরিচয় দেওয়ার কথা বলে না। কাজেই, এর মধ্যে অমন বাহাছরির বাহুল্য
নেই। শারীরিক শিক্ষা বৃকের ছাতি মেপে, হাতের গুলো দেখে কাউকে
যথার্থ সক্ষমতার 'সার্টিফিকেট' দেয় না। বরং বিচারের নিজ্তিতে ওজন ক'রে দেখে,
শক্তির পরীক্ষায়, সহনশীলতায়, কর্মতৎপরতায় কে কতথানি যোগ্যতা অর্জন করেছে।
যারা ঐ পরীক্ষায় সগৌরবে উত্তীর্ণ হতে পারবে, বৈজ্ঞানিক বিচারে তারাই কিন্তু যোগ্য
বিবেচিত হবে। গত মহামুদ্ধের সময় হিটলার এই সভ্যটি আবিদ্ধার করেন। তিনি

বিরাট দেহধারী ব্যায়ামবীরদের যুদ্ধে নিয়োগ ক'রে দেখেছিলেন যে, কর্মতৎপরতায়, ক্ষিপ্রতায় তারা একেবারে অচল; অথচ তার চেয়ে হীনবল কিন্তু স্বস্থ সবল একজন ফুটবল থেলোয়াড়কে দিয়ে অনেক বেশী কাজ পাওয়া যায়। আজকের শারীরিক শিক্ষাবিদ্রাও হিটলারের মত-ই সমর্থন করেন। কাজেই, বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভদ্দীতে—উপরোক্ত বৈশিষ্ট্যের নিরিথে—শারীরিক শিক্ষার শ্রেষ্ঠত্ব প্রমাণিত হয়েছে।

শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা কেন ?

'মনের জন্য যেমন গান, দেহের জন্য তেমনি ব্যায়ামের প্রয়োজন'—এটা প্রেটো-র অভিমত। শিক্ষার দিক থেকে কথাটার যথেষ্ট গুরুত্ব আছে। সম্যক্ শিক্ষা বলতে যে দেহ ও মনের অনুশীলন বুঝায়, এ কথাটাই এখনও আমাদের দেশে অনেকে মানতে চান না। কিন্তু তাঁরা ভুলে যান যে, শারীরিক শিক্ষাটাও সাধারণ শিক্ষা-ব্যবন্থার অবশ্য-প্রয়োজনীয় এবং অপরিহার্য অঙ্গ। তাই দেহ ও মনের সমতা রক্ষা করাই শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য। কাজেই, একটিকে বাদ দিয়ে অন্যটি অপূর্ণ। যে দেহের সদে মন বিকশিত হয়ে উঠে, স্নায়্ সক্রিয় সজীব হয়, অনুভৃতি ও উপলব্ধি জাগে, সে দেহকে অবহেলা করলে, দেহ থেকে মনের অবনতি ঘট্বেই। কারণ, ইন্দ্রিয়, মন, সায়্ সমস্ত শক্তির আধারই তো দেহ। কাজেই, দেহের ভালো-মন্দের উপর জৈবিক প্রক্রিয়ার সমস্ত কিছু নির্ভর করে। এইজন্য যে দেহে নিত্য ব্যাধি, সে দেহাশ্রমী মনেও অনস্ত আধি! এই সত্য স্মরণ ক'রেই প্লেটো দেহ ও মনের শিক্ষা-ব্যবস্থার কথা উল্লেখ করেছিলেন।

কাজেই, দেহকে বাদ দিয়ে কেবল মনের পরিচর্যা করা মূর্যতা। যেথানে দে প্রচেষ্টা হয়েছে, দেখানে শিক্ষার উদ্দেশ্য ব্যাহত হয়েছে। সম্যক্ বিকাশই যথন শিক্ষার লক্ষ্য, তথন কোন জমেই দেহকে বাদ দেওয়া চলে না। যাতে স্বাভাবিক এবং সঙ্গত তথন কোন জমেই দেহকে বাদ দেওয়া চলে না। যাতে স্বাভাবিক এবং সঙ্গত উপায়ে দেহ ও মনের সমস্ত উপাদান ও গুণাবলী পরিণতি লাভ করে, যাতে স্বস্থ দেহে সবল মন আশ্রম নিতে পারে, দে বিষয়ে অবশ্রই শিক্ষাবিদ্দের চিন্তা করতে দেহে সবল মন আশ্রম নিতে পারে, দে বিষয়ে অবশ্রই শিক্ষাবিদ্দের চিন্তা করতে হবে। ভাবতে হবে যে, বাঁচার মতো ক'রে বাঁচতে পারলেই তো জীবনের উদ্দেশ্য, সেবা ও সাধনা পর্যাপ্ত জীবনী-শক্তির প্রাচুর্যের মধ্য দিয়ে সাধনা করা যায়। স্বন্ধ পরমায়ু আর নিত্য-ব্যাধি-জর্জারত দেহ নিয়ে কি জীবনের চতুবর্গ ফল লাভ করা যায় প্রথমই না। কাজেই, 'শরীরমাজং থলু ধর্মসাধনম্'-ই প্রত্যেকের প্রথম এবং প্রধান কর্তব্য হওয়া উচিত।

এখন বিচার ক'রে দেখা যাক, শরীর-চর্চার মধ্য দিয়ে আমরা কতটুকু লাভবান হই। প্রথম কথা, জীবনের স্নায়বিক, আব্রিক গতিধর্মকে অঙ্গ-সঞ্চালনই সক্রিয় সভেজ রাথে। যতক্ষণ দেহাভান্তরের এই গতি-প্রবাহ সক্রিয় থাকে, ততক্ষণ শরীরে কোন বিকার দেখা দেয় না। কিন্তু যথনই কোন সায়ু তুর্বল হয়ে পড়ে, তথনই ব্যাধিরূপ নানা উপদর্গ দেহে আত্ম-প্রকাশ করে। কাঞ্ছেই বোঝা যাচ্ছে যে, স্নায়বিক ও পৈশিক ক্র্যতংপরতাই হচ্ছে আন্ত্রিক শক্তির উৎস। শুধু তাই নয়, শারীরিক স্বাস্থ্যই জীবনের ভাবাবেগকে নিয়ন্ত্রিত ও স্থাঠিত করে। তাই শিক্ষার প্রকৃত উদ্দেশ্য কি বিশ্লেষণ করতে গিয়ে অধ্যাপক জেমদ্ বলেছিলেন—'সমস্ত শিক্ষা-ব্যবস্থায় এটাই মন্ত বড় কাজ হবে, আমাদের সায়বিক প্রক্রিয়াকে জীবনের বয়ুরপে পাওয়ার ব্যবস্থা করা, শত্রুরূপে নয়।'

কারণ, স্নায়বিক দক্রিয়তার উপরই দৈহিক স্বাস্থ্য নির্ভর করে অনেকধানি। পৈশিক ও স্নায়বিক স্বস্থতাই ইন্দ্রিয়সমূহকে সক্রিয় ও সজাগ ক'রে ভোলে। দেহের এই সম্যক্ পরিপুষ্টি, গঠন এবং সুস্থভার জন্ম প্রয়োজন নিয়মিত ব্যায়াম, পরিমিত আহার ও উপযুক্ত বিশ্রাম। বাায়ামের দারা যথন এর সমতা রক্ষা হয়, তথনই মাত্র্য লাভ করে স্বাস্থ্য, স্থ্য, সামর্থ্য এবং চরিত্র। কাজেই, শারীরবৃত্তিক গঠন যাতে শরীর-বিজ্ঞান-সন্মত উপায়ে স্বাভাবিক ভাবে বিকাশ লাভ করে, সেজন্ম ব্যায়ামান্থশীলনের বিশেষ প্রয়োজন। স্থতা থেকেই **মানসিক আচরণ**, সামাজিক মনোভাব গড়ে উঠে। তাই স্বাস্থ্য, স্থ্য, শক্তি এবং চরিত্রকেই শরীর-বিজ্ঞানের প্রধান লক্ষ্য ব'লে মেনে নেওয়া হয়েছে। কাজেই, বিজ্ঞান-সন্মত শারীরিক শিক্ষা শিশু, যুবক এবং সকল মান্ত্যের পক্ষেই একান্ত

প্রত্যেক মান্তবের একটা শারীরিক ভিত্তি আছে। শারীরিক ভিত্তিকে অটুট রাথার জন্ম শরীর-চর্চার বিশেষ দরকার। যে শরীর জীবনের ভিত্তিভূমি, সেই বনিয়াদকে অবশ্যই দৃঢ় ও স্থগঠিত রাখতে হবে। তা হ'লে অবশ্যই অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ সঞ্চালনের দারা দৈহিক পরিপুষ্টি দাধন করতে হবে। এ ক্ষেত্রে কোন অন্ধকেই खवरहना कता ठनरव ना ; कांत्रन, रम जन्मरक खवरहना कता हरव, रम जन्म निक्त ত্র্বল, অণটু হয়ে পড়বে। তাই জীব-বিজ্ঞানের মতে, দৈহিক বিকাশের জন্ম ব্যায়ামের একান্ত প্রয়োজন। আমরা জানি, যার জীবনী-শক্তি যত বেশী, তার যোগাতা ও

বর্তমান মুগে জীববিদ্,মনস্থাত্তিক এবং শিক্ষাবিদ্মাত্তেই শরীর-চর্চার প্রয়োজনীয়তার কথা উপলব্ধি করেছেন। তাঁরা বলেছেন, স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও বিকাশের জন্ম প্রত্যেক

শিশুর তিন থেকে পাঁচ ঘটা পর্যন্ত কোন-না-কোন কাজ করা দরকার। শারীরিক শিক্ষা যে কেন অপরিহার্য, তা বলতে গিয়ে শিক্ষাবিদ্রা নিম্নলিখিত ছ' প্রকার প্রয়োজনের কথা বলেছেন। যথা—

- (১) আব্রিক বিকাশ ও স্বাভাবিক বৃদ্ধির উন্নতির জন্ম;
- (२) श्राष्ट्रा-त्रका ७ भतीत-भानात क्र ;
- (৩) উপযুক্ত সহনশীলতা ও শক্তি অর্জনের জন্ম ;
- (৪) দেহ-কাঠামোকে দৃঢ় ও স্থগঠিত করার জন্ম;
- (৫) স্নায়বিক ও পৈশিক বিকাশ-জনিত নিভূল, স্থম, সক্ষম অঙ্গ-সঞ্চালনের জন্ম;
- (७) हेक्तिय ଓ জीवनी-मंक्ति दृष्टित ज्ञा।

এ ছাড়া, শারীরিক শিক্ষার সামাজিক স্থফলও আছে। সামাজিক স্থ-অভ্যাদ, স্বাস্থ্যকর আচরণ একজন স্থম্থ সবল স্বাভাবিক মান্ত্রের কাছ থেকেই আশা করা যায়। শরীর-চর্চার পরোক্ষ ফলস্বরূপ মান্ত্র্য যে কি কি সদ্প্রুণ অর্জন করে, শিক্ষাবিদ্রা তার একটা লম্বা ফিরিস্তি দিয়েছেন। যথা—(ক) আন্থগত্য, (থ) সন্মান, (গ) নেতা হওয়ার যোগ্যতা, (ঘ) জয়-পরাজ্য়ে সমভাব, (৬) থেলায় সাধৃতা, (চ) থেলোয়াড়ী মনোভাব, (ছ) সাধৃতা ও নাগরিক যোগ্যতা, (জ) আত্ম-বিশ্বাদ, (বা) আত্ম-সংযম, (এ) সতর্কতা, (ট) অগ্রণী হয়ে দায়িত্ব গ্রহণ করার ক্ষমতা, (ঠ) আত্ম-বিশ্বাদ, (ড) আত্ম-বৃক্ষা, (ঢ) সিদ্ধান্ত, (ণ) সহযোগিতা এবং (ত) সাহস। অর্থাৎ, ব্যক্তিগতভাবে যথনই এই গুণাবলী বিকশিত হয়ে উঠবে, তথনই পরোক্ষভাবে ব্যক্তি থেকে সমাজ উপকৃত হবে। কাজেই, নানা দিক থেকে চিন্তা ক'রে শিক্ষাবিদ্রা শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন, সন্তাবনা এবং পরিণতির কথা বলেছেন। এদিক থেকে বিচার করলে শারীরিক শিক্ষার সর্বাত্মক প্রয়োজনের কথা কিছুতেই অস্বীকার করা যায় না।

শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য ও আদর্শ

কেন্দ্র-বিন্দু (goal), উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্য—এই তিনটি কথা একই অর্থে বহু লোকে বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রয়োগ করেন। শব্দগুলির মধ্যে অর্থগত সাদৃশ্য বা সঙ্গতি থাকলেও, প্রয়োগের দিক থেকে শব্দগুলির অর্থভেদ আছে। সেই দিক থেকে বিবেচনা ক'রে নিম্নলিখিত অর্থে শব্দগুলির প্রয়োগ বাঞ্চনীয়।

লক্ষ্য হচ্ছে দেই সাধারণ ব্যাপক ও প্রধান বিষয়-বস্তু, যেদিকে সমন্ত শিক্ষাধারাই পরিচালিত হয়। উদ্দেশ্যের অর্থ আরো স্থনিদিষ্ট এবং সবিশেষ, যা কেবল শিক্ষার লক্ষ্যপথ দেখিয়ে দেয় না, পরিণতিতে পৌছে দেয়। লক্ষ্যস্থান বা কেন্দ্র-বিদ্দু কেবল সবিশেষ নয়, আরও স্থনিদিষ্ট এবং স্পষ্ট, যা একাধিক উদ্দেশ্য সাধনে সাহায্য করে না, লক্ষ্যে নিয়ে যায়। দৃষ্টান্তস্বরূপ, হার্বার্ট স্পেন্সারের কথা ধরা যাক। 'সম্যক্ বাঁচাটাকেই' তিনি শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য ব'লে অভিহিত করেছেন। এটা অবশ্য শিক্ষার একটি অপরিহার্য উদ্দেশ্য। সেই সম্যক্ জীবন, যার কর্ম ও অবকাশ—সমন্তটুক্কেই সার্থকতায় ভরিয়ে তোলা প্রয়োজন। সে কারণ অবসর-বিনোদনের স্থব্যবস্থার জন্ম প্রস্তুতির দরকার। কারণ, গুবিষহ অবকাশ যদি জীবনকে বিষময় ক'রে তোলে, তবে সম্যক্ সার্থক বাঁচার অর্থই কি ব্যর্থ হবে না ?

শিক্ষার প্রকৃতি:

অভিজ্ঞতাই শিক্ষার প্রথম স্তর। কেতাবী ও ব্যবহারিক শিক্ষারও স্থ্রপাত অভিজ্ঞতা থেকে। ব্যবহারিক ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতার মূল্য আরও বেশী। ভালো সাঁতার যে জানে, জলে নামার অভ্যাদ যার আছে, তার পক্ষে ডাইভ দেওয়া বা ওয়াটার-পোলো থেলাটা তেমন কঠিন নয়। কারণ, পূর্ব অভিজ্ঞতা এবং পরিণত অভ্যাদের গুণেই মান্ত্রয নৃতন নৃতন অন্থূশীলনগুলিকে কাজে লাগাতে পারে, এবং যে-কোন উপস্থিত পরিস্থিতির সঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নিতে পারে। সেটাই হচ্ছে অভিজ্ঞতার ব্যাপ্তি, পরিণতি এবং সর্বোপরি ব্যবহারিক শিক্ষা। জন ডিউয়ি তাই শিক্ষার সংজ্ঞা নিরপণ করতে গিয়ে বলেছেন যে, শিক্ষা হচ্ছে অভিজ্ঞতা-পূনর্গঠনের এমন একটি নিরবচ্ছির ধারা, যার দ্বারা সমাজ-চেতনা গভীরতম পরিব্যাপ্তি লাভ করে। পরোক্ষভাবে অন্তুম্মত পদ্ধতির উপর ব্যক্তিবিশেষের অধিকার জন্মে। এই সংজ্ঞা থেকে সিদ্ধান্ত করা যায় যে, জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত আহত অভিজ্ঞতার যে সমষ্টি, সেটাই তার ব্যক্তি-জীবনের শিক্ষা। শারীরিক শিক্ষার অধিকাংশ অন্থূশীলনই ব্যবহারিক; অর্থাৎ, বহিরঙ্কের ব্যাপার। মাঠে,

ময়দানে, জলাশয়ে, শিবিরে, এমন কি অরণ্যেও শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্র স্থবিস্তৃত। কাজেই, বৃহৎ অর্থে শারীরিক শিক্ষাকে গ্রহণ করা সমীচীন হবে।

শারীরিক শিক্ষাই ক্ষেত্রজ শিক্ষাঃ

শারীরিক শিক্ষার বিচরণ-ক্ষেত্র এতই বিস্তৃত এবং ব্যাপক যে, এই শিক্ষার স্থনিদিষ্ট পরিকল্পনা গ্রহণের জন্য একাধিক বিভাগের প্রয়োজন। পরিকল্পনা অনুসারে প্রত্যেক নির্দেশনামা কার্যকরী করার নিমিত্ত বিভাগীয় খেলাধ্লার স্থব্যবস্থা প্রয়োজন।

এই ক্ষেত্রজ শিক্ষার ধারা মান্তবের সেই জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করতে চায়, যেগুলি মধ্যে আছে দামাজিক শিক্ষা, শারীরবিজ্ঞান, জীব-বিজ্ঞা, বৃত্তি-শিক্ষা, শারীরবৃত্ত এবং আরও বিচিত্র শিক্ষার ধারা। এই শিক্ষার ক্ষেত্র এমনই ব্যাপক যে, এর প্রত্যেকটি বিষয়ের সঙ্গে বিজ্ঞান আছে আরও কত না সংখ্যাতীত বিষয়। চিকাগো বিশ্ববিত্যালয়ের পরিচালন-ব্যবস্থায় তার আভাস পাওয়া যায়। সেখানকার পাঠ্যক্রমের বিভাগগুলি নিয়রপ ঃ—

মানবধর্মীয় বিভাগ—এর অন্তর্ভু ক্ত ভাগগুলি হচ্ছে, যথাক্রমে দর্শন, আর্ট, তুলনামূলক মানব-ধর্ম, প্রাচ্য দেশীয় ভাষা, শারীরবিজ্ঞান প্রভৃতি।

সমাজ-বিজ্ঞান বিভাগ—এর মধ্যে আছে মনস্তত্ত্ব, শিক্ষা, রাজনীতি, অর্থনীতি, ইতিহাস, সমাজ-বিজ্ঞান, মানব-বিজ্ঞান, ভূবিতা প্রভৃতি।

শারীরিক বিজ্ঞান বিভাগ—এর মধ্যে আছে গণিত-শাস্ত্র, শারীরবৃত্ত, রসায়ন-পদার্থ-বিজ্ঞা, সামরিক শিক্ষা প্রভৃতি।

জীব-বিতা বিভাগ—এর অন্তর্ভু ক হচ্ছে উদ্ভিদ-বিতা, প্রাণি-বিতা, শারীর-বিজ্ঞান, শরীর-চর্চা, শারীরবৃত্ত, স্বাস্থ্য-বিতা এবং স্বাস্থ্য-পরিশোধনী বিভাগ, জীবাণু-তত্ত্ব-বিতা প্রভৃতি।

এক কথার, সমগ্র স্থন্থ সবল জীবনের পরিপ্রেক্ষিতে যা যা প্রয়োজন, একাধারে তার সমস্ত কিছুই আছে শারীরিক শিক্ষার বৃহত্তর ক্ষেত্রে। তাই অনেকেই বলেছেন আত্ম-নিয়ন্ত্রিত অন্থুশীলনের ঘারাই ব্যক্তি-শিক্ষা সম্যক্ ও স্বাভাবিক হ'তে পারে। কলম্বিয়া শিক্ষণ-মহাবিভালয়ের অধ্যাপক গুড্উইন শারীরিক শিক্ষার সাতটি পর্যায়ের কথা উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে, যথাক্রমে (১) স্বাস্থ্য, (২) ব্যক্তিগত সম্পর্ক, (৩) পেশা-শিক্ষা, (৪) অর্থ এবং সরঞ্জাম, (৫) সমাজ-ব্যবস্থা, (৬) চিত্ত-বিনোদনের ব্যবস্থা এবং (৭) বিশ্ববোধের তাৎপর্য। কোন নিয়ন্ত্রিত শ্রেণীতে এই শিক্ষা দেওয়া হবে না, আত্ম-প্রচেষ্টা ঘারাই শিক্ষার্থীরা সমস্ত কিছুই শিক্ষা করবে।

শারীরিক শিক্ষার ব্যবহারিক রূপ ঃ

ডক্টর ওয়াট্দন্ শারীরিক শিক্ষার একটা চমৎকার ব্যবহারিক দিকের নির্দেশ দিয়েছেন। তিনি বলেছেন যে, শারীরিক শিক্ষা যদিও সাধারণ শিক্ষারই একটি অংশ, তথাপি শারীরিক শিক্ষা বিশেষ অর্থে জীবন-পরিস্থিতির অভিমুখী। জীবনের শ্রীবৃদ্ধির জন্ম যা-কিছুর প্রয়োজন—শ্রম, দাধনা, ব্যবস্থাপনা, এমন কি চলাফেরা পর্যস্ত—সেই ব্যবহারিক দিকটাই শারীরিক শিক্ষার অনুশীলন-ক্ষেত্রে বিশেষভাবে প্রকট। অবশ্র, গভারগতিক বিভালয়ে শারীরিক শিক্ষার যে নিয়ন্ত্রিত ব্যবস্থা আছে, তার মধ্যে স্বাভাবিক প্রবণতার কিছুটা স্থযোগ থাকলেও, তাতে যে গুবিষহ ক্ত্রিমতা আছে, তা স্বাভাবিক জীবন-বিকাশের পরিপন্থী। কিন্তু যে পরিস্থিতির মধ্যে শিশুরা আপনা থেকে স্বাস্থ্য-নীতির সমস্তাগুলি সমাধান করছে, চিত্ত-বিনোদনের যে স্বাভাবিক পথ বেছে নিচ্ছে, দেখানে শিক্ষক উপদেষ্টা বা পরিচালক-মাত্র। দেখানেই শিক্ষা চলছে শিশুর দেহ-মনের সঙ্গে অভিন্ন হয়ে। ফলে, দেখানে স্বাস্থ্য-নীতির দেই কথাটা 'health is healthy living and not a subject to be taught' আরও স্পষ্ট, আরও সত্য এবং প্রাণবস্ত হয়ে উঠছে। কারণ, জ্ঞান যথন ধ্যানে রূপ পায়, মন থেকে দেহে ছড়িয়ে পড়ে, তথন আর তা নিছক অনুধাবন নয়—অনুশীলন। বচনে আর আচরণে যে ভেদ, দেটাই শারীরিক শিক্ষার অন্যতম ব্যবহারিক বৈশিষ্ট্য।

এই শিক্ষার আর একটি বড় স্থবিধা এই অভ্যাদের দ্বারা শেথার যে অন্যা-সাধারণ স্থযোগ মেলে, তার মাধ্যমে যে সত্য অভিজ্ঞতা লাভ হয়, সেগুলি যেমন প্রত্যক্ষ, তেমনি অর্থপূর্ণ। ভবিয়তে কাজে লাগবে এই আশায় কোন বিমূর্ত (abstract) বিষয়-বস্ত এখানে অধ্যয়ন করতে হয় না; তার পরিবর্তে উপস্থিত পরিস্থিতির মধ্যে এমন আচরণ অভ্যাস করতে হয়, যার দ্বারা প্রাসন্ধিক সমস্থা-গুলির কেবল সমাধান হ'তে পারে তা নয়, বর্তমান জীবনের উপযোগী এবং বিশেষ কার্যকরী হ'তে পারে।

ছেলের। যথন তন্ময় হয়ে থেলা করে, তথন ইচ্ছা করলে যে-কোন যোগ্যতাসম্পন্ন শিক্ষক ছাত্রদের মধ্যে এমন কতকগুলি বাঞ্ছিত আচরণ শিক্ষা দিতে পারেন,
যেগুলি দ্বারা তাদের ভবিশুৎ জীবন নিয়ন্ত্রিত হ'তে পারে। সেই প্রাসন্ধিক শিক্ষার
অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে দলীয় সাথীদের প্রতি শিশুর যে সাধু ব্যবহার, সকলের প্রতি—
প্রতিপক্ষ, বিচারকমণ্ডলী এবং দর্শক—যে বন্ধুদের ভাব, সেটা থেকেই শিশুর মনে
সম্রদ্ধ ভাব জাগতে পারে। সেই মনোভাবের মাধ্যমে আরও কতকগুলি স্থ-

অভাস গঠিত হ'তে পারে। যথা—থেলার মধ্যে যে সমস্থার উদ্ভব হবে, সেগুলির স্থরাহা করা; তা ছাড়া, এমন স্থনিদিষ্ট এবং বৃদ্ধিদীপ্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষমতা জন্মাতে পারে, যেগুলি সমস্ত আবেগ ও সংস্কারের উপ্পর্ব থেকে যুক্তিপূর্ণ এমন আচরণের নির্দেশ দেবে, যা জীবনকে সমৃদ্ধ করবে। এই দৃষ্টিভন্দীর পরিপ্রেক্ষিতে কিল্প্যাট্রিক শারীরিক শিক্ষার একটা সন্তোষজনক সংজ্ঞা দেওয়ার চেষ্টা করেছেন। তিনি বলেছেন, শারীরিক শিক্ষা হচ্ছে এমন একটি শিক্ষা-পন্থা—যার মধ্যে আছে বাস্তব অভিজ্ঞতা-সঞ্জাত সেই চঞ্চল ভন্দীর (motor activities) ক্রিয়াকলাপ,—যার প্রধান বিষয়-বস্ত হবে আচরণ-পদ্ধতি। এই প্রসঙ্গে হপ্কিন্স্ শারীরিক শিক্ষার চতুর্বিধ লক্ষ্যের কথা উল্লেখ করেছেন। তার প্রথম স্ত্রে শিক্ষাকে গ্রহণ করা হয়েছে সাংস্কৃতিক চর্চা হিসাবে। দ্বিতীয়তঃ, এক কথায় শিক্ষাকে বলা হয়েছে শৃদ্ধালা। তৃতীয়তঃ, বলা হয়েছে জীবনের জন্ম প্রস্তুতি।

গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রে শিক্ষার লক্ষ্যঃ

শিক্ষার লক্ষ্য অনেকটা রাষ্ট্রীয় নীতির অন্থগামী। তাই গণতন্ত্রের শিক্ষা-ব্যবস্থা একতান্ত্রিক রাষ্ট্র থেকে সম্পূর্ণ পৃথক। প্রথমটির লক্ষ্য সর্বসাধারণের দিকে। নিজ নিজ বৃদ্ধি, শক্তি ও দামুর্থ্য অনুসারে যাতে রাষ্ট্রের প্রত্যেকটি ব্যক্তির বিকাশ-সাধন ঘটে, তা হবে শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য। 'শিক্ষা-স্কুযোগের-সমতা' গণতন্ত্রের আর একটি উদ্দেশ্য। অন্তপক্ষে, একতান্ত্রিক রাষ্ট্র চায় জনসাধারণকে একই ধরনে, গড়নে এবং বিশ্বাদের ছাঁচে ঢালাই করতে। সেথানকার রাষ্ট্র-ব্যবস্থা অনেকটা জোর ক'রেই ব্যক্তিগত পার্থক্য ও প্রাধান্তের কথা অস্বীকার করে। তা সত্যিকার শিক্ষা-নীতির সম্পূর্ণ পরিপন্থী। আজ শিক্ষিতমহলে এই সত্য স্বীকৃতি পেয়েছে ব'লেই শিক্ষাদর্শের জ্রুত পরিবর্তন সাধিত হয়েছে। তথাপি ব্যক্তি তথা সমাজের মঞ্চলের জন্ম যে ব্যক্তি-বিকাশের প্রয়োজন, যে আয়োজন ও ব্যবস্থার দরকার, সেটা যেন আজও ছাত্র ও শিক্ষকমহলে ক্ষেত্রবিশেষে অবহেলিত হচ্ছে। তাই গণতান্ত্রিক শিক্ষার উদ্দেশ্য কি হওয়া উচিভ, তা ব্যাখ্যা করতে গিয়ে একজন শিক্ষাবিদ বলেছেন. গণতান্ত্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থা—বিভালয় এবং তার বাইরে—এমন হওয়া উচিত যে, তাতে যে কেবল রাষ্ট্রের প্রত্যেকটি ব্যক্তির আদর্শ, অন্থরাগ ও অভ্যাস অন্ন্যায়ী জ্ঞান বিকশিত হবে তা নয়, দে সমাজে নিজের মতো যে স্থান ক'রে নেবে, সেই অবস্থায় থেকেও দে নিজেকে এবং সমাজকে এমনভাবে গড়ে তোলার চেষ্টা করবে, যাতে সে প্রচেষ্টার সমস্তটাই মান্ন্যকে চিরস্তন মঙ্গলের দিকে নিয়ে যাবে।

শারীরিক শিক্ষার প্রতিপাছা বিষয়ঃ

নিজের ও সমাজের যে সমৃদ্ধি বৃহত্তর কল্যাণম্থী, তার মধ্যে শিক্ষার মূলাদর্শ ও বহু উদ্দেশ্য নিহিত আছে। দেগুলিকে বিশ্লেষণ ক'রে শিক্ষাবিদ্রা একাধিক প্রতিপাত্য বিষয়ের নামোল্লেথ করেছেন। বন্দার প্রাথমিক বিভালয়ের উদ্দেশ্য সম্পর্কে নিমন্ধপ মন্তব্য করেছেন। তিনি বলেছেন যে, সামাজিক দৃষ্টিভঙ্গীর পরিপ্রেক্ষিতে একথা বলা চলে যে, প্রাথমিক বিভালয়ের মাধ্যমে অনেকটা ক্রুতগতিতে জাতীর সংস্কৃতির দঙ্গে শিশুদের প্রথম পরিচয় ঘটে। প্রাথমিক বিভালয়গুলি হচ্ছে সেই স্থান, যেথানে শিশুরা লাভ করে প্রাথমিক জ্ঞান, দক্ষতা, কার্যকরী শক্তি, আদর্শ চিন্তা ও অহুভৃতি—যেগুলি সমাজ, পেশা ও নারী-পুরুষনির্বিশেষে সকলের পক্ষেই একান্ত কাম্য। এ ছাড়া, প্রত্যেকের পক্ষেই যা কাম্য, সেই জাতীয় জীবনের ভিত্তিস্বরূপ একীকরণের শিক্ষালাভের স্ক্র্যোগ মেলে প্রাথমিক বিভালয়ে। আরও গড়ে উঠে স্বাস্থ্য সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা, দৈনন্দিন কাজের মধ্য দিয়ে আদে কর্মকুশলতা, সহযোগিতার মধ্য দিয়ে আদে যে দলীয় মনোভাব এবং যে একক অহুরাগের স্কৃষ্টি হয়—সেই ব্যবহারিক দিকগুলি শারীরিক শিক্ষার প্রধান অবদান।

এই প্রসঙ্গে টাউটন ও দ্বর্গুর্গ্ন নিম্নলিখিত দশটি প্রতিপাদ্য বিষয়ের অবতারণা করেছেন। দেগুলি বথাক্রমে—(১) স্বাস্থ্যকর জীবনযাত্রা; (২) সামাজিক ও বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির প্রধান নীতিগুলির সহজ প্রয়োগ; (৩) অন্তর্গাণ ও প্রবণতার আবিন্ধার; (৪) আত্মন্থ শক্তির সর্বাধিক ব্যবহার; (৫) সৌন্দর্যতত্ত্ব এবং প্রমোদ্যুলক কাজে অংশগ্রহণ; (৬) স্কুলদলের সভ্য হওয়া; (৭) সামাজিক ও ব্যক্তিগত আচরণের উচ্চ মান নির্ণন্ন ও সংরক্ষণ; (৮) বাঞ্ছিত গৃহ-পরিবেশ স্বাষ্ট্রর প্রচেষ্টা; (১) অতীতের মূল্য নিরূপণ এবং বর্তমানে তার অবদানের পরিমাপ; (১০) বিশ্বের বৃহত্তর গোষ্ঠী সম্পর্কীয় তত্ত্বের তাৎপর্য উপলব্ধি করা।

উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের কি লক্ষ্য হবে, দে সম্পর্কে ইংলিস্ ত্রিবিধ আদর্শের কথা উল্লেখ করেছেন। যথা—(১) সামাজিক ও নাগরিক লক্ষ্য; (২) অর্থনৈতিক ও বৃত্তিমূলক উদ্দেশ্য; (৩) ব্যক্তিগত ও অপেশাদারী লক্ষ্য। উচ্চ বিভালয় পুনর্গঠন কমিশন শিক্ষাদর্শের যে সাতটিকে প্রধান লক্ষ্য ব'লে উল্লেখ করেছেন, সেগুলি হচ্ছে –(১) স্বাস্থ্য, (২) প্রধান শিক্ষা-পদ্ধতির উপর অধিকার, (৩) বাঞ্ছিত গৃহসভ্য হওয়া, (৪) পেশা, (৫) নাগরিকতা, (৬) যথার্থ অবসর-বিনোদন, (৭) নৈতিক চরিত্র।

উক্ত প্রতিপাত্য বিষয়গুলির উপর চোথ বুলালে দেখা যায়, বিভিন্ন শিক্ষাবিদ্-প্রবৃতিত শিক্ষাতত্ত্বের মধ্যে প্রায়শঃ মিল আছে। তাই জনৈক শিক্ষাবিদ্ সংক্ষিপ্তাকারে শারীরিক শিক্ষার যে প্রণিধানযোগ্য সংজ্ঞা দিয়েছেন, নিমে সেটি উদ্ধৃত করা গেল—The aim of Physical Education is to influence the experiences of persons to the extent that each individual within the limits of his capacity may be helped to adjust successfully to society, to increase and improve his wants, and to develop the ability to satisfy his wants.

এখানে সংক্ষেপে শারীরিক শিক্ষার তিনটি প্রতিপাগ বিষয়ের উল্লেখ কর। হয়েছে। সেগুলি যথাক্রমে (১) শারীরিক শিক্ষায় অংশগ্রহণের এমন স্থযোগ দিতে হবে যে, সেগুলি স্থনিয়ন্তিভাবে শিক্ষণীয় অভিজ্ঞতায় রূপান্তরিত হবে; (২) দেহ-য়য়্রকে এমনভাবে বিকশিত করতে হবে য়ে, প্রত্যেকটি ব্যক্তি যেন জীবনধারার সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌছুতে পারে এবং (৩) এমন কর্মকুশলতা ও ক্রীড়ামোদিতার মনোভাব গড়ে তুলতে হবে য়ে, সেগুলি যেন অবসর-বিনোদনের কাজে লাগতে পারে।

শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস

শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস অধ্যয়নের ঘটি দিক আছে। এক, অতীত ইতিবৃত্তকে জানা; ছই, তুলনামূলক বিচারের দ্বারা প্রকৃত পদ্বাকে নির্ণয় করা। এবংবিধ উপায়ে প্রকৃত মত ও পথের হদিস পাওয়া সম্ভব। শারীরিক শিক্ষার বাঁরা শিক্ষক, তাঁরা প্রাচীন শিক্ষার ধারা থেকে জানতে ও ব্রতে পারবেন, কেমন ক'রে, কিভাবে শারীরিক শিক্ষার ক্রমবিকাশ ঘটেছে। সেই শিক্ষার পরিপ্রেক্ষিতে বর্তমান শিক্ষা-প্রগতিকে জানা সহজ্ঞসাধ্য হয়; এবং কোন্ তত্ত্ব কেমনভাবে সেই যুগের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে প্রভাবিত করেছে, তা-ও টের পাওয়া যায়। পরোক্ষভাবে সেই অভিক্রতা বর্তমান শিক্ষার মূল্য নিরূপণেও সাহাষ্য করে। এটাই ঐতিহাসিক বিচারের তুলনামূলক দিক।

এ ছাড়া, শারীরিক শিক্ষার ইতিহাস অধ্যয়নের আরও কয়েকটি প্রয়োজন ও উদ্দেশ্য আছে। প্রথমতঃ, আমাদের মনে যে স্বাভাবিক কৌতৃহল আছে, সেই অন্তসন্ধিংসার মাধ্যমে জানা যায়, কেমন ক'রে বিভিন্ন দেশের শারীরিক শিক্ষা নিজ পরিবেশ অন্ত্যায়ী গড়ে উঠেছিল। দ্বিতীয়তঃ, বিগত পূর্বপুরুষদের শৌর্যবীর্যের কথা স্মরণ ক'রে আমরা গৌরবান্বিত হ'তে পারি। তৃতীয়তঃ, বিভিন্ন দেশের শিক্ষা-পদ্ধতির বিচার-বিশ্লেষণ ক'রে তার গুণাগুণ সম্পর্কে যে জ্ঞান লাভ করি, সেই

তুলনামূলক জ্ঞানকে আমাদের উদ্দেশ্য-সাধক পরিকল্পনার কাজে লাগাতে পারি।
চতুর্যতঃ, ইতিহাস অধ্যয়নের দারা আমরা পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের শারীরিক শিক্ষার
একটা হিসাব-নিকাশ করতে পারি এবং জানতে পারি, কেন একটি বিশেষ অঞ্চল
নৃতন ধরনের শারীরিক শিক্ষা-পদ্ধতি গড়ে উঠেছিল।

আরও অবগভ হই, সেই মহং আন্দোলন এবঃ ঐতিহাসিক কারণ সম্পর্কে—যা শারীরিক শিক্ষার চিন্তা ও অন্থনীলনকে সংগঠনে প্রভাবিত করেছে। আবার ক্ষেত্রবিশেষে কত ব্যক্তি-মনীযার চিন্তায় এবং আলোচনায় কি প্রভূত উন্নতি সাধিত হরেছে। তা ছাড়া, ইতিহাসের পাতায় কত না উপাদান ছড়িয়ে আছে। যা থেকে স্পষ্টই প্রতীয়মান হয় যে, শারীরিক শিক্ষার ক্রম-বিকাশ সেই সময়কালের গণ্ডি পেরিয়ে বর্তমানকেও আলোড়িত এবং অঞ্চল-বিশেষকে প্রভাবিত করেছে। উদাহরণ-স্বরূপ স্পার্টার কথাই উল্লেখ করা চলে। প্রাচীন যুগে স্পার্টার সেই নাগরিক রাষ্ট্রের তাগিদে সৈনিকের তথা সামরিক শিক্ষার প্রয়োজন ছিল অগ্রগণ্য। যথন রাষ্ট্র শাসন-ব্যবস্থার জন্য দক্ষ সৈনিকের বিশেষ প্রয়োজন ছিল, তথন বাহুবলই ছিল রাষ্ট্রীয় শক্তির প্রতীক; তথন শিশু ও যুব-শিক্ষার সমস্ত ধারাই নিয়ন্ত্রিত হ'ত বলিষ্ঠ, সাহদী এবং স্কশৃদ্ধল সৈন্যদল সংগঠনের কাজে।

তথন প্রত্যেক এথেন্সবাদীর লক্ষ্য ছিল স্থঠাম দেহ-দৌন্দর্যের দিকে। তাঁরা দেহের দলে মনের কথাও চিন্তা করেছিলেন। প্লেটোর দেই শিক্ষাদর্শ—'দেহের থোরাক ব্যায়াম এবং মনের থাত্য সঙ্গীতু'-ই ছিল এথেনীয়ান শিক্ষা-তত্ত্বের সারমর্ম। তথনকার সামাজিক প্রতিপত্তির নিরিথও ছিল দৈহিক গঠন-সৌন্দর্য, নাচের উপযোগী পৈশিক ছন্দবোধ, প্রতিযোগিতায় জয়লাভের যোগ্যতা এবং কাব্যায়ভূতি। যাতে এবংবিধ গুণাবলীর বৃদ্ধি পায়, দেই দিকে সে-যুগের চিন্তা, ধ্যান ও প্রচেষ্টা নিয়্বপ্রিত হয়েছে।

মধ্যযুগে সন্যাসম্থী হয়েছিল থ্রীষ্টার সাধনার সমস্ত ভাবধারা। ফলে, সে সময় দেহের প্রতি একটা স্বাভাবিক অবহেলা দেখা দিয়েছিল। তথন বিত্যালয়গুলি প্রার গির্জা বা মঠে রূপান্তরিত হয়েছিল। উনবিংশ শতান্ধার প্রথমভাগে জার্মানির কতকগুলি বিক্ষিপ্ত ক্ষুদ্র রাষ্ট্র রাজনৈতিক প্রয়োজনে একত্রিত হয়ে বহিরাগতদের আক্রমণ প্রতিরোধে আত্মনিয়োগ করেছিল। সেই কারণে যে অদম্য শক্তির প্রয়োজন হয়েছিল, সেই জাতীয় প্রয়োজনের জন্ম সে-মুগের শিক্ষা-ব্যবস্থার উপর শারীরিক শিক্ষার যে ভূমিকা ছিল, তার ফলেই যুদ্ধপ্রিয় হর্জয় জার্মান সৈনিকের আবির্ভাব ঘটেছিল। সেই শক্তির পরিচয় পাওয়া গিয়েছিল ১৯১৪ খ্রীষ্টান্ধের বিশ্বনহায়ুদ্ধের ক্ষেত্রে।

আদিম যুগের শারীরিক শিক্ষাঃ

প্রাচীন কালে শারীরিক শিক্ষার কোন নির্দিষ্ট ধারা ছিল না। অনিয়য়্রিতভাবেই সে শিক্ষা-ব্যবস্থা চালু ছিল। তথন অবশ্য শিক্ষার কোন তত্ত্ব বা রীতি-নীতির কোন কাঠামো ছিল না। অন্নকরণই ছিল তথনকার অঙ্গ-সঞ্চালনের কতকগুলি অনির্দিষ্ট ভঙ্গী মাত্র। নিছক আত্মরক্ষার জন্য যে শক্তি বা সামর্থ্যের প্রয়োজন, যেটুকুর লন্মই শরীর-চর্চার দরকার হ'ত। অর্থাৎ, প্রায়্ম বারো আনা শ্রমই ব্যয়্মিত হ'ত দৈহিক উপস্থিতিকে বজার রাথার জন্য। জীবনধারণের জন্ম যা-কিছু অপরিহার্য—যেমন শিকার, আশ্রয়্ম, নিরাপত্তা প্রভৃতি—ক্রিয়াকলাপই ছিল সে-মুগের শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত। এক কথায়, প্রয়োজনীয়তাটাই ছিল শারীরিক শিক্ষার লক্ষ্য। জীবন-সংগ্রামের জন্য প্রস্তুতিটাই ছিল তথনকার শক্তি অর্জনের উৎস। অনেক যুগ ধ'রেই কেবল আত্ম ও বংশ রক্ষাটাই ছিল প্রধান করণীয় কাজ। অতি আধুনিক কালেই সে জীবনধারার রূপান্তর ঘটেছে। ক্রত্রিম সভ্যতার উদ্ভবের সঙ্গে সঙ্গের নেওয়ার জন্য উপযুক্ত ব্যবস্থা অবলম্বনের পদ্বা নিরূপণে আজকের সভ্য মানুষ্ম সচেষ্ট হয়েছে।

বিবর্তনের ইতিহাস থেকে জানা যায়, জীবন-সংগ্রাম বা মাংশ্র-ন্যায় নীতিই ছিল জগতের আদি প্রাণধর্ম। বাঁচার যোগ্যতা যার আছে, অর্থাৎ জীবন-সংগ্রামে যে জয়ী হবে, সে-ই জগতে টিকে থাকবে। এই 'জোর যার মৃল্লক তার' নীতি অন্থপারে বেঁচে থাকার জন্ম শক্তি অর্জনই ছিল অবশ্রকর্তব্য। এই শক্তির প্রতিযোগিতায় টিকে থাকার জন্ম সৃষ্টি হ'ল দল বা গোষ্টীর। একাধিক দলের যিনি নেতা বা সর্বময় কর্তা হলেন, তাঁর উপাধি হ'ল 'দলপতি' বা রাজা। আজকের অরণ্যবাদীদের মধ্যেও এর নিদর্শন পাওয়া যায়। এই গোষ্টী-সম্প্রদায় ঢাল, তলোয়ার বা বল্লম নিয়ে যে বর্বর নৃত্যান্থর্চান করত, সেগুলি ছিল পরোক্ষভাবে যুদ্ধ-প্রস্তুতির মহড়া। গোষ্টীবর্গ যথন ক্রমে বৃদ্ধি পেল, তথন কাজের স্থবিধার জন্ম তারা বিভিন্ন দলে বিভক্ত হয়ে, এক এক শ্রেণীর লোক এক-একটি কাজের ভার গ্রহণ করল।

এই শ্রেণী-বিভাগের ফলে যে দলের উপর সামরিক দায়িত্ব অপিত হ'ল, তথন সে দল বা শ্রেণীর লোকরা শরীর-চর্চায় মনোনিবেশ করল। এই দেশরক্ষী সৈত্যবাহিনী শান্তির সময় জনদাধারণের প্রশংসা লাভের জন্ত বিভিন্ন অনুষ্ঠানে শক্তিমত্তার পরিচয় দিত। তার জন্ত বিচিত্র থেলাধূলা ও প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হ'ত। এর জন্ম ক্রমে অনেক আইন-কান্থন ও রীতি-নীতির সৃষ্টি হ'ল। এইভাবে শারীরিক শিক্ষার প্রধান অঙ্গ যে খেলাধূলা, তার আমদানি হ'ল। ভারতীয় শারীরিক শিক্ষাঃ

রামায়ণ ও মহাভারত গ্রন্থে এর অজস্র নজির পাওয়া যায়। এই প্রতিযোগিতা-গুলি ছাড়াও, আরও অনেক সামাজিক ক্রিয়াকলাপ অন্নষ্ঠিত হ'ত। স্বয়ংবর সভা বা অপ্রমেধ-যজ্ঞ মূলতঃ সামাজিক অন্নষ্ঠান হ'লেও, এর মধ্যে রাজপুত্র বা রাজকতারা নিজ নিজ শক্তি, সাহস ও যোগ্যতা প্রকাশের স্থযোগ পেতেন। এমন কি ক্ষেত্রবিশেষে এই ধরনের অন্নষ্ঠানগুলিকে কেন্দ্র ক'রে রণ-দামামা বেজে উঠত। প্রকারান্তরে সেগুলির মাধ্যমে যোগ্যতার যাচাই হ'ত। অস্ত্র-চালনা, তীর বা বর্শা নিক্ষেপ, গদা-চালনা প্রভৃতি ছিল প্রথমোক্ত অন্নষ্ঠানের যোগ্যতা পরিমাপের প্রধান পরীক্ষা। সে শক্তির পরীক্ষায় যাঁরা ক্বতকার্য হতেন, তাঁরাই আহুত রাজত্বর্গের মধ্যে বীরপ্রেষ্ঠ ব'লে বিবেচিত হতেন। তথন সেই বাঞ্ছিত রাজপুত্রের গলায় স্বয়ংবরার রাজকতা বরমাল্য পরিয়ে দিতেন। এটাই ছিল তথনকার দিনে সামাজিক অন্নষ্ঠানের মাধ্যমে পাওয়া রাষ্ট্রীয় তথা বীর্ষবন্তার সম্মান। আর অশ্বমেধ-যজ্ঞের মধ্যে ছিল রাজাধিরাজ হওয়ার প্রতিযোগিতা; অর্থাৎ সামরিক আয়োজনের পূর্ব-প্রস্তুতি বা আসম যুদ্ধের ঘোষণা।

আবার কোন ক্ষেত্রে সে-যুগের ক্ষত্রিয়দের মধ্যে চরম ক্বচ্ছ, সাধনের নজিরও পাওয়া গেছে। মহাবীর কর্ণের জীবনেতিহাসই তার জলন্ত দৃষ্টান্ত। কর্ণ ধথন জমদগ্রির শিশুত্ব গ্রহণ করেছিলেন, সেই সময় কর্ণের অসম সহনশীলতার পরিচয় পাওয়া যায়। কর্মক্রান্ত গুরু যথন কর্ণের কোলে মাথা রেখে ঘুমোচ্ছিলেন, সেই সময় একটি কীট তাঁর উরু ভেদ ক'রে বের ইয়েছিল; তথাপি কর্ণ একটু কাতর বা বিচলিত হননি। একলব্যের গুরু-দক্ষিণা এমনি আর একটি সহনশীলতার ঐতিহাসিক উদাহরণ। মৃগয়া ছিল তথন রাজারাজড়ার শথের থেলা।

ষদিও কর্মাধিকারে যুদ্ধবিতা শিক্ষা করাটাই ছিল ক্ষত্রিয়দের প্রধান কাজ, তথাপি ব্রাহ্মণ ও অত্যাত্য বর্ণের লোকরা যে অন্ত্রবিতা শিক্ষা করেননি, এমন নয়। রামায়ণ ও মহাভারতে তার একাধিক নজির আছে। দ্রোণ, পরশুরাম, অশ্বথামা, কৃপ, একলব্য, স্থগ্রীব, গুহক প্রভৃতি বীর যোদ্ধাদের মধ্যে কেউ ক্ষত্রিয় ছিলেন না। মহাভারত এবং রামায়ণের যুগের অধিকাংশ অন্তগুরুরাই ছিলেন জাতিতে ব্রাহ্মণ। তথন সামরিক শিক্ষায় ত্রীলোকরাও অংশগ্রহণ করতেন। এ প্রসঙ্গে চিত্রাঙ্গদা, স্থভ্রা, প্রমীলা প্রভৃতি বীরাঙ্গনা নারীদের নাম উল্লেখযোগ্য। হিন্দু ধর্মশান্তে যে আত্যাশক্তির পরিচয় পাওয়া যায়, তিনি ছিলেন শক্তিরূপিনী পরমা

প্রকৃতি। সেই শক্তির একাধিক প্রকাশ দেখা যায় চণ্ডী, হুর্গা, কালী প্রভৃতি মূর্তিতে। শক্তি-সাধনার মে-সব প্রক্রিয়ার প্রচলন ছিল, সেগুলি হচ্ছে মথাক্রমে যোগ, আসন, স্থানমস্কার প্রভৃতি। চতুরাশ্রম প্রথা অন্থসারে পরিপূর্ণ জীবনের জন্ম প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে ব্রহ্মচর্য, গার্হস্থা, বানপ্রস্থ, যতি, প্রব্রজ্ঞা প্রভৃতি, গ্রহণ করতে হ'ত। এক কথায়, এগুলিই ছিল ভারতীয় শারীরিক শিক্ষার বিচিত্র প্রকাশ। মুদ্দোপকরণ হিসাবে হন্তী, অশ্ব, রথ প্রভৃতি ব্যবহৃত হ'ত।

প্রাচীন চীন দেশের শারীরিক শিক্ষাঃ

চীনারা রক্ষণশীল জাতি। তাদের প্রবৃতিত শিক্ষা-ব্যবস্থায় সেই সংরক্ষণশীলতার পরিচয় পাওয়া গেছে। যে শিক্ষা-দর্শন প্রাচীন কাল থেকে চীন দেশে
চালু ছিল না, যা কেবল দে-যুগের সমাজ-ব্যবস্থাকেই প্রভাবিত করেনি, এখনও
কোন কোন গোষ্ঠার মধ্যে তার পুনরাবৃত্তি চলেছে। সে-যুগের অচলায়তন সমাজব্যবস্থায় যে স্থল-জীবন-প্রস্তুতিটাই ছিল শিক্ষার অন্তর্গত, যা পরিবর্তনশীল উন্নত
সমাজ-জীবনে অচল। ব্যক্তি-সন্তা-বিকাশের কোন স্থযোগ বা ব্যক্তি-উন্মেষের
কোন ধারাই সে-যুগের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে প্রভাবিত করেনি। এক কথায় প্রতিষ্ঠিত
সমাজ-জীবনকে কায়েম করাই ছিল সে শিক্ষার মৃথ্য লক্ষ্য।

কাজেই, দে রক্ষণশীল শিক্ষার আর যে দর্শনই থাক না কেন, শারীরিক শিক্ষার কোন স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনাই ছিল না। সেটাকে প্রকৃত শিক্ষাদর্শ বলা চলে না। প্রকৃত শিক্ষার লক্ষ্য সার্থিক বিকাশের দিকে, কোন গোষ্ঠী বা দলের জন্ম তা সীমাবদ্ধ হ'তে পারে না। প্রাচীন কালে চীন দেশের শারীরিক শিক্ষা এবং শরীর-চর্চা শ্রেণী-বিশেষের মধ্যে সীমাবদ্ধ ছিল। যে শিক্ষায় প্রত্যেকটি মান্ত্যের জন্মগত অধিকার, সেই ব্যক্তিত্ব-বিকাশের দিকে তথন তেমন সজাগ দৃষ্টি দেওয়া হ'ত না। শরীর-চর্চার জন্ম তথনকার দেশবাসীরা শাস-প্রখাদের যে ব্যায়াম করত, তার নাম ছিল কন্ত্ব'। তা ছিল দেহ-মন পরিশুদ্ধির ব্যায়াম। নীরোগ দেহে দীর্ঘদিন বাঁচার জন্ম তারা এই কন্ত্ব ব্যায়াম করত। দৈনিকদের জন্মই অবশ্য সামরিক শিক্ষার ব্যবস্থা ছিল।

মিশর দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থা ঃ

মিশরীয় সভ্যতা স্থপ্রাচীন। জগতের ইতিহাসে মিশরীয় সভ্যতার বিশিষ্ট অবদান আছে। অ্যাদিরিরা, ব্যাবিলন এেবং ক্যাল্ডিয়া ছিল তথনকার দিনের ইতিহাস-প্রসিদ্ধ সাংস্কৃতিক কেন্দ্র। উক্ত অঞ্চলের ভাস্কর্য-শিল্পে যোদ্ধা, মল্লবীর, গাঁতাক, কিরাত, ব্যায়ামবীর, থেলোয়াড় এবং নৃত্য-শিল্পীর প্রতিকৃতির যে-সব নিদর্শন পাওয়া গেছে, তা থেকে অন্থমান করা যায় যে, তথনকার দিনে মিশরের জনসাধারণও কেমনভাবে শারীরিক শিক্ষার অন্থশীলন করত। এই উক্তিটির সত্যতা সম্পর্কে কোন কোন ঐতিহাসিক সন্দেহ প্রকাশ করেছেন। তাঁরা বলেছেন, কতকগুলি ভাস্কর্যের নম্না দেখে এই সিদ্ধান্ত করাটা ঠিক হবে না যে, শরীরচর্চার এবংবিধ বিভিন্ন প্রক্রিয়া সর্বসাধারণ্যে চালু ছিল।

পারস্তা দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থা ঃ

পারস্তের জাতীয় ইতিহাদে 'মেডেদ্'দের অবদান যথেষ্ট। মেডেদ্রাই ছিল পার্দীদের জ্ঞাতি। তারা ছিল প্রখ্যাত বীর যোদ্ধা—চতুর শিকারী, দক্ষ ঘোড়-সওয়ার এবং সাহসিক সৈনিক। বাল্যকাল থেকেই পার্সীরা ঘোড়ায় চড়া এবং ধহুবিতা শিক্ষা করত। জাতীয় সরকার নিযুক্ত দক্ষ শিক্ষকের কাছে তার। যুদ্ধবিভা শিক্ষা করত। ত্'বছর বয়সে পদার্পন করলেই, তাদের রাষ্ট্রীয় তত্ত্বাবধানে রাথা হ'ত। তথন মাতাপিতার সঙ্গে তাদের কোন সম্পর্ক থাকত না। ৬— গ বছরের হ'লে তাদের কঠোর অন্থশীলন করতে হ'ত। অতি প্রত্যুষে শয্যাত্যাগ ক'রেই তারা নির্দিষ্ট ক্রীড়াক্ষেত্রে উপস্থিত হ'ত। দেখানে তারা বর্শা-নিক্ষেপ, দৌড়ানো, তীর-চালনা, 'ফিঙে' ছোঁড়া প্রভৃতি অস্ত্রবিদ্যা শিক্ষা করত। ত্ব'এক বছরের মধ্যে তারা ঘোড়ায় চড়ার নানা কৌশল আয়ত্ত করত। ৮-২০ বছরের মধ্যে তারা নিপুণ অশ্বারোহী সৈনিক হওয়ার জন্ম যা যা করবার দরকার,— যেমন বেগবান অর্থ-পৃষ্ঠ থেকে যথন-তথন লাফানো, নিভুলভাবে লক্ষ্য ভেদ করা, তীর ছোঁড়া প্রভৃতি—তা নিয়মিতভাবে অনুশীলন করত। বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তারা নানাপ্রকার কৃচ্ছ, সাধন করত। কখনো বা প্রচণ্ড রৌদ্রে, কঠোর শীতের দিনে উন্মুক্ত প্রাঙ্গণে ঘণ্টার পর ঘণ্টা শুয়ে থাকার অভ্যাদ করত, যাতে ঠাণ্ডায় বা রৌদ্রে কোন কষ্ট না হয়। অথবা, দৌড়ে, কথনো বা জ্রুতপদে ঘণ্টার পর ঘণ্টা দীর্ঘপথ অতিক্রম করত। সে সময় হয়তো ছদিন অন্তর তাদের আহার্য দেওয়া হ'ত, যাতে যুকের সময় কোন অবস্থাতেই তারা যেন কিছুতেই কাতর না হয়। কথনো বা হিংস্র জন্ত-জানোয়ার—যেমন বাঘ, সিংহ, ভালুক প্রভৃতি—শিকারে বের হ'তে হ'ত। দিনের কিছুটা তারা বায় করত অস্ত্র তৈরি ও কৃষির কাজে। ৬—২০ বছর বয়ন পর্যন্ত এই কঠোর সামরিক শিক্ষা চলতো। শুধু তাই নয়, ১৫—৫০ বছরের প্রত্যেকটি সক্ষম পুরুষদেরই সামরিক বিদ্যা শিক্ষা করতে হ'ত। এর ফলে সে-যুগে পারশুবাদীরা এশিয়ার মধ্যে দর্বশ্রেষ্ঠ যোদ্ধায় পরিণত হ'য়েছিল। এই অসীম শৌর্য-বীর্যের বিনিময়ে যে অর্থ, যশ এবং প্রতিপত্তি এসেছিল। এর ফলে পরবর্তী যুগে তারা বিলাদ-ব্যদনে মগ্ন হয়েছিল। দেই নৈতিক অবনতি এমন

চরমে পৌছেছিল যে, সেদিনের হীনবীর্য পারস্থ জাতিকে জয় করতে সেকেন্দরকে এতটুকু বেগ পেতে হয়নি। গ্রাক শিক্ষা-ব্যবস্থাঃ

গ্রীকরাই হচ্ছে ইউরোপের আদি সভ্য জাতি। প্রাচীন পাশ্চাত্য সভ্যতার ইতিহাসে তাদের অবদান অনেকথানি। অথচ এই গ্রীক জাতির আবির্ভাবের পূর্বে গ্রীসে যারা বাস করত, সেই আদিবাসীদের কথা অনেকের জানা নেই। সেই আদিবাসীদের নাম ছিল ঈজিয়ান্স। তারা ছিল থর্বাকৃতি, রুফ্বর্ণের লোক। শোর্য-বীর্ষেও যে তারা কম ছিল না, ইতিহাসে তার অনেক নজির পাওয়া যায়। নোসদ্ ও ক্রীটের আবিষ্কৃত বৃষসহ তিনজন মল্লবীরের চিত্র পাওয়া গেছে। চিত্রে দেখানো হয়েছে যে, একজন মল্লবীর যাঁড়ের শিং ধ'রে ঝুলছে, একজন তার পিঠ থেকে লাফিয়ে পড়েছে, পিছনের বন্ধু তাকে ধরার জন্ম ব্যস্ত হয়ে আছে। তাদের মধ্যে যে শরীর-চর্চার বিশেষ ব্যবস্থা ছিল, তা অনুমান করা যেতে পারে। এ ছাড়া তারা ধয়্রেবিত্যায় বেশ পারদর্শীও ছিল।

তারপর খ্রীঃ পৃঃ ১১শ শতকে ইন্দো-এরিয়ান গোষ্ঠীর যে শাখা ভারতবর্ষে এসেছিল, তারই একটি শাথা গ্রীস অধিকার করে। তারা ছিল দীর্ঘাকৃতি, বলিষ্ঠ এবং ফর্দা। তাদের চূলের রঙ ছিল সোনালী বর্ণের। তারা বিবাহ-স্থত্তে আদিবাসীদের সঙ্গে আবদ্ধ হওয়ার ফলে যে মিশ্র জাতির উদ্ভব হয়, তারাই ইতিহাসে গ্রীক নামে অভিহিত। গ্রীক মহাকাব্য – ইলিয়াড ও ওডেসি—থেকে জানা যায় যে, হোমারিক যুগে ক্রীড়ামোদীদের আসন ছিল সমাজের শীর্ষে। এক কথায়, সেটা ছিল ৰীৰ্যবতার যুগ। তথন ভগৰানের উদ্দেশ্যে যে পূজা-উপচার উৎসর্গ করা হ'ত, সেই যজে অথবা মৃত্যু-উৎসবে নানাপ্রকার দৌড়, লক্ষন প্রভৃতি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করা হ'ত। সেই অনুষ্ঠানের মাধ্যমে ছেলেদের শক্তি, দক্ষতা ও সামর্থ্য প্রমাণের বিশেষ পরীক্ষা গৃহীত হ'ত। ট্রয়ের যুদ্ধ এবং প্যাট্রোকু,স্-এর মৃত্যু-উৎসবই তার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। মৃত্যু-উৎসবকে বলা হ'ত 'ফিউনারাল্ গেম্ন'। সেই সব প্রতিযোগিতার আকর্ষণীয় বিষয়ের মধ্যে ছিল (১) রথ-চালনা, (২) ধন্ত্রিভার পরীক্ষা, মৃষ্টিযুদ্ধ এবং কুন্তি প্রভৃতি। রথ-চালনা প্রতিযোগিতাই ছিল প্রধান। স্থানাভাববশতঃ যে-কোন অসমতল বন্ধুর ভূমি জত অতিক্রম করা ও গন্তব্যস্থান থেকে ফিরে আসাই ছিল প্রতিযোগিতার স্থনিদিট বিষয়। মৃট্টযুদ্ধের ক্ষেত্রে সভা ডাকা হ'ত। সেই সভায় একজন প্রতিযোগী উঠে অন্য একজনকে যুদ্ধে আহ্বান করত; তথন প্রতিপক্ষ রাজী হ'লেই মুষ্টিযুদ্ধের আয়োজন করা হ'ত। তথন প্রতিদ্দীদের বন্ধু-বান্ধব ও আত্মীয়-স্বজন চর্ম-নির্মিত দন্তানা পরিয়ে কোমরে বেন্ট বেঁধে দিত। তারপর মৃষ্টিযুদ্ধ আরম্ভ হ'ত। তথন কিন্তু উচ্চতা ও দেহের ওজন অন্থারে জুটি নির্বাচনের কোন রেওয়াজ ছিল না। এমনকি মৃষ্টিযুদ্ধের কোন সময়ও স্থনিদিষ্ট ছিল না। যুদ্ধে প্রতিপক্ষ যতক্ষণ না পরাজিত হ'ত অথবা লড়াই করতে করতে জথম বা অক্ষম হ'ত, ততক্ষণ পর্যন্ত প্রতিযোগিতা চলত। এ ছাড়া, দৌড়-প্রতিযোগিতারও ব্যবস্থা ছিল।

ওডেসি মহাকাব্যে দৌড়-প্রতিযোগিতার উল্লেখ আছে। ওডেসাস ফ্যালেশিয়ান দেশে ফিরে এলে, তাঁকে ভ্রিভোজনে আপ্যায়িত করার পর বিভিন্ন প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করার জন্ম অন্থরাধ করা হয়। মৃষ্টিযুদ্ধ, কুন্তি, ভারী গোলক নিক্ষেপ এবং দীর্ঘ দৌড়-প্রতিযোগিতার জন্ম তাঁকে আহ্বান করা হয়েছিল। সে-য়ুগে থেলাধূলা ও প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করাটা খুবই জনপ্রিয় হ'লেও, তখন কোন স্থনিদিন্ত ক্রীড়াক্ষেত্র ছিল না। খেলাধূলার মথেষ্ট ব্যবস্থা থাকলেও, তখন যে কোন ব্যায়ামাগার ছিল, তার কোন নিদর্শন পাওয়া যায়নি। প্রতিযোগিতার জন্ম কোন ক্রীড়াক্ষেত্র না থাকায়, সময়বিশেষে স্থবিধামতো স্থান নির্বাচিত হ'ত এবং সেথানে দর্শকরা সমবেত হ'ত। প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণের পূর্বে কেউ কোন বিশেষ অন্থনীলন বা শিক্ষা লাভ করত কিনা, তা জানা যায় না।

খেলাগুলা ছাড়া আর একদিকে গ্রীকদের বিশেষ প্রবণতা ছিল। অতি প্রাচীন কাল থেকে গ্রীসবাসীরা ছিল নৃত্যপ্রিয় জাতি। ওডেসিতেও তার প্রমাণ আছে। ফ্যালেশিয়ানরা ওডেসাদকে নৃত্যাদি অন্প্র্চানের দারা প্রীত ও আপ্যায়িত করেছিল। তখন নৃত্যোৎকর্য চরমে পৌছেছিল। নাচের মধ্য দিয়ে যে স্বর্গীয় আনন্দ লাভ করা যায়, প্রত্যেকটি গ্রীসবাসী তা বিশ্বাস করত। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই এত নাচের প্রচলন থাকলেও তথন কোন নৃত্যাগার ছিল না। প্রয়োজনের তাগিদে যে-কোন স্থানেই নাচের আয়োজন করা হ'ত। গ্রীকরাই এই শিক্ষালাভের স্থযোগ পেত, কিন্তু কোন ক্রীতদাসকে এই স্থবিধা দেওয়া হ'ত না। বিদেশীরাও সে স্থযোগ থেকে বঞ্চিত হ'ত। কিন্তু সমগ্র জনসংখ্যার তুলনায় তাদের সংখ্যা ছিল প্রায় আধাআধি।

গ্রীসের স্থবর্ণ যুগ ঃ

ঐশর্থ-ক্ষীতি ও প্রাচ্য সভ্যতার প্রভাবে গ্রীক সভ্যতার যে উন্নতি, সেটাই হচ্ছে গ্রীক ইতিহাসের স্থবর্ণ যুগ। হোমারিক যুগের সেই সহজ সরল স্বাভাবিক প্রগতি হঠাৎ যেন শিক্ষায়-শিক্ষায়-ঐশ্বর্যে ফুলে ফেঁপে উঠল; সেটাকেই গ্রীক ইতিহাসের গৌরবময় অধ্যায় বলা চলে। সেটা হচ্ছে গ্রীঃ পৃঃ পঞ্চম ও চতুর্য শতকের কথা।

সেই থেকে বর্তমান শতাব্দীর আগে পর্যস্ত—যতদূর জানা যায়—সমগ্র গ্রীক সাম্রাজ্য কথনো জাতীয় এক্যে সংঘবদ্ধ হয়নি—ছোট ছোট নাগরিক রাষ্ট্রে বিভক্ত ছিল। পাশাপাশি এক রাষ্ট্রের সঙ্গে অতা রাষ্ট্রের কোন মিল ছিল না; যুদ্ধ-বিগ্রহ ও রেষারেষি চলত অবাধে। কেবল বহিঃশক্রর আক্রমণ প্রতিহত করার জন্মই তারা সংঘবদ্ধ হয়ে লড়াই করত। শক্ররা পরাজিত হ'লেই আবার তারা খণ্ডিত, বিভক্ত হয়ে পড়ত।

এই সব ছোট ছোট রাজ্যগুলির অধিকাশংই ছিল গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র। কাজেই, রাষ্ট্রনায়করা নিজ নিজ প্রাধাত্ত নিয়ে নিরস্তর দলাদলিতে লিপ্ত হ'ত। সেই প্রাধান্তের লড়াইয়ের প্রধান লক্ষ্য ছিল, কেমন ক'রে একজন অন্তকে দাবিয়ে রাথতে পারে,—হেয় প্রতিপন্ন করতে পারে। কিন্ত এত রাজনৈতিক বিরোধিত। থাকা সত্ত্বেও এক বিষয়ে তারা সকলেই ছিল একমত—সেটা হচ্ছে সামরিক ও শারীরিক শিক্ষা সম্পর্কে। সামরিক ও শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন যে অপরিহার্য, তা কিন্তু সর্বজন-স্বীকৃতি পেয়েছিল। এরই ফলে পৃথিবীর অন্যান্য জাতিপুঞ্জ অপেক্ষা গ্রীকরাই সামরিক ও শারীরিক শিক্ষায় বিশেষ পারদশিতা লাভ করেছিল। তথন সর্ব-সাধারণ্যে শরীর-চর্চা বা ব্যায়ামের প্রচলন হয়েছিল এবং প্রতিযোগিতায় যারা জয়ী হ'ত, তাদের যথেষ্ট সম্মান দেখানো হ'ত। কাজেই, একথা বললে আশ্চর্য হবার কিছু নেই ষে, গ্রীস দেশ থেকেই ব্যায়াম (জিম্নান্টিক), 'প্যান্টাগনিন্ট', 'স্টাভিয়াম' প্রভৃতি কথার উৎপত্তি হয়েছে। গ্রীক পুরুষরা উলন্থ হয়ে ব্যায়াম করত; তাই দে ব্যায়ামাগারে স্ত্রীলোকদের কোন প্রবেশাধিকার ছিল না।

স্পার্টার শিক্ষাঃ

স্পার্টানরাই ছিল গ্রীক জাতির মধ্যে স্বাপেক্ষা যুদ্ধপ্রিয় জাতি। স্বদেশের গৌরব রক্ষার্থে তারা সব-কিছু—এমন কি আত্মোৎসর্গ করতে কুষ্ঠিত ছিল না। সে-যুগের গ্রীদের অক্তাক্ত নগরীর মতো স্পার্টা নগরী প্রাকার-বেষ্টিত ছিলনা। তার প্রয়োজনও ছিল না; কারণ, স্পার্টানরা মনে করতেন যে, ইটের পরিবর্তে জ্যান্ত, মাত্রবের দেওয়ালই হবে নগরীর শ্রেষ্ঠ পরিবেষ্টন। স্পার্টান মায়েরাও ছিলেন বীরাঙ্গনা। তাঁরা নিজহত্তে ছেলেদের রণসজ্জায় সজ্জিত ক'রে যুদ্ধে যাওয়ার প্রাক্তালে আশীর্বাদের পরিবর্তে বলতেন, 'হে আমার বীর দন্তান, হয় যুদ্ধে জয়লাভ ক'রে সুগৌরবে ফিরে আসবে, নয়় তো মৃত্যুকে বরণ করবে। খবরদার, পরাজিত হয়ে পালিয়ে এসো না।' স্পার্টানরা মনে করত যে, যারা স্থস্থ সবল হয়ে জন্মাবে, কেবল তাদেরই বাঁচার অধিকার আছে। আর যারা তুর্বল বা পন্ন, সমাজে বা রাষ্ট্রে তাদের কোন স্থান নেই। সেই যোগ্যতা নিরূপণের জন্ম একটি বয়স্ক প্রধানদের সমিতি (Council of elders) ছিল। কোন শিশু ভূমিষ্ঠ হ'লেই, তাঁদের সামনে এনে



হাজির করা হ'ত। পরীক্ষান্তে তাঁর। যদি বলতেন, এ শিশুর বাঁচার অধিকার আছে, তবেই তাকে বাঁচার অধিকার দেওয়া হ'ত; সমাজ তাকে গ্রহণ করতো। আর তুর্বল শিশুদের পাহাড় থেকে ফেলে দিয়ে মেরে ফেলা হ'ত। এ থেকেই অন্তমান করা যায় যে, স্পার্টানরা কি কঠোর ও কঠিন প্রকৃতির লোক ছিল।

अनुशीलालत वावचा ३

এদের শারীরিক শিক্ষার অন্থূশীলন ছিল যেমন বিচিত্র, তেমনি কঠোর। নিয়ম ছিল যে, জন্মের পর থেকে মাত্র ৬ বছর শিশুরা থাকবে পিতামাতার অধীনে। তারপর ৭—১৮ বছর তারা থাকবে দৈল্ল-শিবিরে। উন্মুক্ত ব্যারাকে তাদের রাথা হ'ত। শীত-গ্রীমেই তাদের স্বল্প পোশাকে, স্বল্লাহারে রাথার ব্যবস্থা ছিল। স্থ্যস্থাছন্দ্রে নামান্ত্রতম স্থোগ-স্বিধাটুক্ও তাদের দেওয়া হ'ত না। জুতো বা বালিশ ব্যবহার করবারও অন্থমতি ছিল না। অন্থূশীলনের উদ্দেশ্য ছিল, তারা স্বল্লভাষী এবং কন্থপহিষ্ণু হবে। এমন কি প্রকাশ্যে ভীষণ শাস্তি দেওয়া হ'লেও, তাদের দিল্ল করবার জো ছিল না।

এই শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত ছিল কুন্তি, দৌড়, লম্ফন, বর্শা নিক্ষেপ প্রভৃতি।
এ ছাড়া ছিল সাঁতার কাটা, ডিদ্কাদ্ ছোঁড়া, ঘোড়ায় চড়া, কুচকাওয়াজ, আরও
আনেক কিছু। নৃত্যকলার মধ্যে পিরিক নৃত্যই ছিল সমধিক প্রদিদ্ধ। ১৮—২০ বছর
পর্যন্ত ছিল নিয়মাত্বর্গতিতা শিক্ষার ব্যবস্থা; সেই সঙ্গে ছিল পরিভ্রমণ, পর্যবেক্ষণ এবং
ভৌগোলিক জ্ঞানার্জনের ব্যবস্থা। অর্থাৎ, রাজ্যের চতুঃসীমানায় কোন্ দিকে কি
আছে, তা জানতে হ'ত। পর্যবেক্ষণ ও পরিভ্রমণের মাধ্যমে তারা দেশের ভৌগোলিক
অবস্থানকে জানতে পারত।

স্ত্রীলোকদের সম্ভবতঃ ব্যায়াম করতে দেওয়া হ'ত না। এ কথাটা সত্যি কিনা, সে সম্পর্কে বিশেষ কিছু জানা যায় না। স্ত্রীলোকদের ব্যায়াম করতে না দেওয়ার কারণ হচ্ছে যে, তথন পুরুষরা উলঙ্গ হয়ে ব্যায়াম করতো। কাজেই, দেখানে স্ত্রীলোকদের যেতে দেওয়া হ'ত না।

গান ছাড়া মেয়েদের সাহিত্য বা অত্যাত্য বিষয়েও কিছু শিক্ষা দেওয়া হ'ত না। কারণ, শিক্ষাবিদ্রা মনে করতেন যে, মেয়েরা হবে বীর সন্তানের জননী। সংসারকে আনন্দে ভরে তোলার জন্ম শুধু গৃহিণীপনার কাজ জানলেই হবে।

এথেকের,শিক্ষা-ব্যবস্থা ঃ

স্পর্টানদের শিক্ষা-ব্যবস্থার দঙ্গে এথেনিয়ান শিক্ষাধারার সাদৃশ্য ছিল অনেক ধানি। অনুশীলন ব্যাপারে মিল থাকলেও, কেতাবী শিক্ষার দিক থেকে এথেন্সবাদীরা ছিল অনেকটা অগ্রসর। সঙ্গীত ছাড়াও লেথাপড়া বিষয়ে তাদের

আগ্রহ ছিল যথেষ্ট। লিখন-পঠন, গণিত-শিক্ষা এবং মুখস্থ করাই ছিল তাদের প্রধান শিক্ষণীয় বিষয়। যে বিভালয়ে এই সব শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা ছিল, তাকে বলা হ'ত প্যালেন্ট্রা বা পার্ঠশালা। দেহকে নীরোগ, স্কন্থ ও নির্দোষ করার জন্ম তথন নানাপ্রকার সহজ ব্যায়ামের প্রচলন ছিল। তাকে বলা হ'ত সংশোধনী ব্যায়াম। স্থপূভাবে চলাফেরা করা, সোজা হয়ে ঠিকভাবে দাঁড়ানো প্রভৃতি ছিল সংশোধনী ব্যায়ামের অন্তর্গত। ১৮ বছর ব্য়ুসের প্রত্যেক যুবককে বাধ্যতামূলকভাবে ছু'বছর সামরিক শিক্ষা লাভ করতে হ'ত। প্যালেন্ট্রা, ব্যায়ামাগার ছাড়াও বহু সরকারী প্রতিষ্ঠান ছিল, যেগুলি ক্রমবর্ধমান শিশুদের সর্বাদীণ বিকাশের দিকে দৃষ্টি দিত এবং . তাদেরই তত্ত্বাবধানে সদা নিযুক্ত থাকত। শিক্ষার এক বংসরকাল অতীত হ'লে, শৈত্য (বা অ্যাথেলেটিক্) ক্রীড়ার যে প্রদর্শনী হ'ত, সেথানে শিক্ষার্থীদের নিজ নিজ যোগ্যতার প্রমাণ দিতে হ'ত। অন্তবিতা শিক্ষার সময় এথেনিয়ান যুবকদের কঠিন শপথ গ্রহণ করতে হ'ত; তাদের সম্মিলিত প্রতিজ্ঞা ছিলঃ আমি কোনদিন এই পবিত্র অস্ত্রকে কল্যিত করব না, কিছুতেই অস্ত্রের অমর্যাদা হ'তে দেব না; কোন অবস্থায় দলীয় সাথীকে পরিত্যাগ করব না ; পবিত্র দেব-মন্দির ও সাধারণের সম্পত্তি রক্ষার্থে কঠোর সংগ্রাম করব,—সম্ভব হ'লে একা, কিংবা মিলিতভাবে। পিতৃভূমিকে আমি যে অবস্থায় পেয়েছি, তাকে আরও সমৃদ্ধ এবং গৌরবমণ্ডিত ক'রে যাব। আমি নগরপালের হকুম অমাত্ত করব না; আমি প্রচলিত আইন ও শৃঙ্খলাকে যতদূর সন্তব মেনে চলব এবং পরবর্তী কালে যে-সব আইন প্রণীত হবে, সেগুলিকে শিরোধার্য ব'লে গ্রহণ করব। নগুদেহে ব্যায়াম করার প্রথা তথনও চালু ছিল। ব্যায়ামের পূর্বে ভালো ক'রে তৈল মর্দন ক'রে ব্যায়ামবীররা স্থান সেরে নিত। 'পেনটাথেলন' অর্থাৎ পঞ্চ ব্যায়াম-নীতি—যথা দৌড়, কুন্তি, দীর্ঘ লাফ, বর্শা নিক্ষেপ ও ডিদ্কাদ্ বা চাকতি ছোঁড়া ছিল তাদের শারীরিক শিক্ষার অন্তর্গত। এই সবই ছিল তাদের জনপ্রিয় ক্রীড়াহুষ্ঠান। সেই সঙ্গে মৃষ্টিযুদ্ধেরও প্রচলন ছিল।

এই প্রদক্ষে লক্ষণীয় এই যে, বৃদ্ধ বয়স অবধি গ্রীকরা ব্যায়াম করত। কারণ, শরীর-চর্চাই ছিল তাদের কাছে আমোদ-প্রমোদ, স্বাস্থ্য-আনন্দ, সামাজিক বিধান, এমন কি নৈতিক শিক্ষা, সন্মান-প্রশংসা—এক কথায় সব-কিছু।

রোমের শারীরিক শিক্ষাঃ

রোমীয়র। ছিল ব্যবহারিক বুদ্ধিসম্পন্ন, শক্তিশালী, কল্পনাহীন, বান্তববাদী সৈনিক। সাহিত্য, শিল্প প্রভৃতি কাল্পনিক ঐর্থর্য অপেক্ষা তাদের অন্তরাগ ছিল প্রয়োজন-সর্বস্থ প্রয়োগ-নীতির দিকে। একটা কিছু 'করতে' বা কিছু একটা 'হ'তে' না পারলে তারা যেন খুশী হ'ত না। যা হয়নি, তার জন্ম তাদের কোন মাথাব্যথা ছিল না। কাজের মাধ্যমেই তাদের কৃতকর্মের পরিমাপ করা হ'ত। যে ভাবনা জীবনের কাজে লাগে না, যা-কিছু অপ্রয়োজনীয়, তার জন্ম তাদের কোন ভাবনাই ছিল না।

রোমীয় সরকারের কৃতিত্ব ছিল সংগঠনম্থী। দৃঢ় সক্কল্প, অমিত শৌর্যই ছিল সে-য়্গের রাজশক্তির প্রধান অস্ব। প্রথমদিকে কিন্তু সে রাষ্ট্র-সংগঠনী শক্তির বিশেষ কোন পরিচয় পাওয়া যায়নি। তথন আর্মদের মতোই তারা বিভিন্ন অঞ্চলে ছড়িয়েছল; কিন্তু গ্রীঃ পৃং ২১০ শতকে তারা সংঘবদ্ধ হ'য়ে সমস্ত ইতালি রাজ্য করতলগত করতে সক্ষম হয়। রোমের সেই গৌরবময় য়ৄগে বিজয়-ই ছিল তাদের ভাগ্য-লিখন এবং বিজিতদের তারা ভর্ম পদানত করেনি, তাদের অকুঠ আহুগত্যও লাভ করেছিল। তারা অন্থগত প্রজাদের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা, এমন কি সামাজিক জীবনের সমস্ত অধিকারও দিয়েছিল। এই উদার নীতির ফলে রোমীয় সভ্যতা কেবল অপ্রতিদ্বন্দ্বী হয়ে উঠেনি, গ্রীঃ পৃং দ্বিতীয় শতকে বিশ্বব্যাপী সাম্রাজ্য স্থাপনে সক্ষম হয়েছিল। সমস্ত ভূমধ্য-সাগরীয় অঞ্চলে সে ক্ষমতা কায়েম হয়েছিল।

রোমীয় শিক্ষা-নীতির ধরনঃ

রোমীয় শিক্ষার অন্থশীলন-ক্ষেত্র ছিল গৃহ-পরিবেশ। খ্রীঃ পূঃ তিন শতক অবধি দৈনন্দিন জীবনের কাজকর্মের মধ্যে সে শিক্ষার ধারা দীমার্বদ্ধ ছিল। অতি শৈশব থেকে সেদেশের ছেলেমেয়েরা পিতামাতার কাছে আদর্শ নাগরিক হওয়ার নির্দেশ এবং শিক্ষা পেত। মেয়েরা গৃহিণীপনার, মাতৃত্বের এবং যোগ্য স্ত্রী হওয়ার শিক্ষা লাভ করত তাদের মায়েদের কাছ থেকে; মাতাপিতার কাছ থেকে ছেলেরা শিথত দেশকে ভালবাসতে। দেশপ্রেম, আমুগত্য, সাধুতা, সাহস, শিল্প-প্রীতি প্রভৃতি গুণাবলীও তারা শিক্ষা করত প্রতিদিনের উপদেশ এবং নির্দেশের মাধ্যমে। কথায়, রোমীয়রা ছিল উচ্চাকাজ্ফী, যুদ্ধপ্রিয় জাতি। শারীরিক শিক্ষা ছিল প্রত্যেক রোমবাদীদের কাছে অপরিহার্য। তাদের অনুশীলনের একমাত্র লক্ষ্য ছিল, কেমন ক'রে তরবারি চালনায়, বর্শা নিক্ষেপে, ঘোড়ায় চড়া প্রভৃতিতে দক্ষতা অর্জন করা যায়; শক্তি, সামর্থ, ও সহনশীলনতা শিক্ষা করা যায়। নগরপ্রান্তে যে মাঠে সামরিক শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা ছিল, তাকে বলতো 'ক্যাদ্পুদ্ মাটিউদ্'। অন্থূশীলন ছিল অতিশয় কঠিন, তার শৃঙ্খলা ছিল কঠোরতর। কুন্তি, ঘোড়ার চড়া, পাঁতার কাটাই ছিল রোমীয় ব্যায়ামের অন্তর্গত। তারা সশস্ত্রভাবে অথবা থালি হাতে যুদ্ধ করার কলাকৌশল আয়ত্ত করত। নবাগত সৈনিকদের চলস্ত কাঠের ঘোড়া থেকে যথন-তথন নামা-ওঠা করার অভ্যাস করানো হ'ত। কথনো কথনো যুদ্ধের ভারী অস্ত্রপাতি—যথা—পরিথা থননের যন্ত্র, ঢাল, তলোয়ার, বর্শা, লোহার

টুপি প্রভৃতি সঙ্গে নিয়ে ভাদের একাদিক্রমে ১৭ দিন পর্যন্ত দীর্ঘ পথ অতিক্রম করতে হ'ত।

্রতি ব্যবস্থা থাকলেও, পর্যায়ক্রমে কিছু শেথানোর কোন রীতি ছিল না। গ্রীকদের মতই তাদের স্থনিদিষ্ট কোন ধারাবাহিক শারীরিক শিক্ষার স্থব্যস্থা ছিল না; কতকগুলি বিশেষ ধরনের থেলাধূলা ও ব্যায়ামের মাধ্যমে যে শারীরিক শিক্ষা চলত, সে অন্থলীলনের একমাত্র লক্ষ্য ছিল কেমন ক'রে দক্ষ দৈনিক হওয়া যায়। দৈনিক হওয়ার জন্ম যেটুকু না হ'লে নয়, সেই শিক্ষাটুকুই ছিল তাদের প্রধান কামা।

থীঃ পৃঃ তৃতীয় শতকের শেষে রোম রাজ্যে কয়েকটি বিদ্যালয় খোলা হয়েছিল। কিন্তু সেপ্তলি বেশীদিন স্থায়ী হয়নি। কিন্তু থীঃ পৃঃ বিতীয় শতকে রোমের জাতীয় জীবনে ক্রত পরিবর্তন দেখা দিতে আরম্ভ করে। ফলে, দেদেশের শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যেও পরিবর্তন দেখা দেয়। রোমীয়রা তখন সার্থকনামা যোদ্ধা; এয়র্যে, শক্তিতেও তারা অবিতীয়। তারা বাহুবলে যে যে দেশ জয় করেছিল, সেই সব দেশের মুদ্ধনদীদেরও তারা ক্রীতদাসে পরিণত করেছিল। তাদের সেই অমিত শক্তির সবদে মগজের কোন যোগ ছিল না। ফলে, সেই শক্তি-ক্রীত সরকারী ব্যবস্থাপনার মধ্যে যে গলদ ছিল, তারই অপরিহার্য পরিণামরূপে বহু বিভাগে ছুর্নীতি, চারিত্রিক অবনতি এবং নানাপ্রকার নৈতিক বিকার দেখা দিয়েছিল। বিলাসিতার চরমে পৌছে তারা বিকারগ্রন্থ হ'য়ে পড়েছিল। সেই সামাজিক, রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক এবং ধর্মীয় পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে যে পরিস্থিতির উদ্ভব হয়েছিল, তার সঙ্গে জীবনকে খাপ খাইয়ে নেওয়ার জন্য তারা এখেন্সের আদর্শকে শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠিত করেছিল।

ফলে, তথনকার রোমীয় জীবনধারায় অনুপ্রবেশ করেছিল গ্রীক প্রভাব। এর জন্ম যে হঠাৎ কোন বৈপ্লবিক পরিবর্তন স্থাচিত হয়েছিল, এমন নয়। এই অপ্রতিহত গ্রীক প্রভাবকে ব্যাহত করার জন্ম প্লুটাক ও ক্যাটো সচেষ্ট হয়েছিলেন। এমনকি রোমীয় সরকার গ্রীঃ পৃঃ ১৬১ অন্দে বিদেশী দার্শনিক এবং ছন্দ-রচয়িতাদের রোম রাজ্যে বসবাস করার অধিকার থেকে বঞ্চিত করার বহু চেষ্টা করেছিলেন। হেলেনিক প্রভাব থেকে সে-যুগের বিভালয়গুলিকে মৃক্ত করার প্রচেষ্টা চলেছিল গ্রীঃ পৃঃ ১২ অন্দ পর্যন্ত। এই সরকারী নির্দেশ অন্মসরণ না করলে, কোন বিভালয়কেই অন্মাদন দেওয়া হ'ত না। গ্রীঃ পৃঃ ২৭ অন্দের পর যথন রোম সাম্রাজ্য নবকলেবরে গ'ড়ে উঠেছিল, তথন তদানীন্তন সম্রাটরা নব-প্রবৃত্তিত শিক্ষাধারার সংরক্ষণ ও প্রসারের জন্ম সচেষ্ট হয়েছিলেন। অন্মদিকে, গ্রীক দর্শন ও সাহিত্য যাতে সভ্য জগতের সর্বত্র বিস্থারলাভ করে, তাঁদের সে উত্যমই ছিল পাশ্চাত্য সভ্যতার ক্রিছাসিক কীর্তি।

আপাতদৃষ্টিতে মনে হ'তে পারে যে, গ্রীক দর্শন বা সাহিত্যের ক্ষেত্রে সরাসরিভাবে রোমানদের কোনই অবদান ছিল না। স্থাষ্টর দিক থেকে কথাটা সত্যি হ'লেও,
সংগঠন বা সংরক্ষণের দিক থেকে কথাটা আদৌ সত্যি নয়। কারণ, তাদের সংগঠনে,
প্রচারে এবং পৃষ্ঠপোষকতায় গ্রীক আদর্শ এবং দর্শন যে বহুবিস্কৃতি লাভ করেছিল,
সে-কথা সর্বজনবিদিত। এই পরিবর্তনের ফলে খ্রীষ্টীয় ধর্মের পৃথ প্রশস্ত হয়েছিল;
এবং তারই ফলে উল্লেথযোগ্য প্রভাব দেখা দিয়েছিল শারীরিক শিক্ষার ক্রমোন্মেষের
ক্ষেত্রে।

্রীঃ পৃঃ যুগের শেষে রোম সামাজ্য স্থবিস্তীর্ণ হয়ে পড়ে। ফলে, সেই এশ্র্য-প্রাচূর্যের বুগে রোমবাদীরা বিলাদের স্রোতে গা ভাদিয়ে দেয়। আরামের আতিশয্যে তারা ক্রমেই শ্রমবিম্থ হয়ে পড়ে। ফলে, দেশরক্ষার জন্ম পেশাদার সৈনিকের আমদানি করতে হয়। তথন সামরিক দায়িত্ব মৃক্ত হ'য়ে রোমবাসীরা যে অথগু অবসর লাভ করে, তা বিলাস-বাসনের চরম ইন্ধন যোগায়। রোমবাসীদের মন থেকে এথেনের দেই আদর্শ 'স্বষ্ঠু দেহ স্থনর মনের আবাদ' কোথায় উবে যায়। ক্রমেই তাদের শারীরিক অবনতি ঘটে। যারা একদিন নানা প্রতিযোগিতায় সক্রিয় অংশ গ্রহণ করত, তারা সর্ববিষয়ে গ্রহণ করতে থাকে নিজ্ঞিয় দর্শকের ভূমিকা। নিশ্চিত মৃত্যুর মুখোম্খি দাঁড়িয়ে হিংস্র পশুর সঙ্গে মালুয়ের যে হাতাহাতি, সেই মারাত্মক থেলার আমদানি হ'ল দর্শকমহলে উত্তেজনা সৃষ্টি করার জন্ম। সৌথিন লোকদের জন্ম বিচিত্র স্থানাগার তৈরি হ'ল। সেথানে সর্বশ্রেণীর মান্ন্ধের যে অবাধ স্নানের ব্যবস্থা হ'ল, দেখানেই অভিজাত সম্প্রদায়ের লোকরা আরাম কেদারায় শুয়ে শুয়ে গাল-গল্ল ক'রে, আড্ডা দিয়ে সারাদিন অতিবাহিত করত। সৌথিন বাবুদের তেল মাথিয়ে ডলাই-মলাই করার জন্ম বেতনভুক্ চাকরও থাকত। ফলে, সেই হীনবীর্য রোমজাতি পরবর্তী কালে বহিঃশক্রর আক্রমণ প্রতিহত করতে অসমর্থ হ'ল। খ্রীষ্টীয় প্রভাব ঃ

ঠিক সেই সময়ে এই ধর্মের প্রাহ্রভাব। তথন একটা মহান আদর্শ মান্ত্যের আচার-ব্যবহারে রূপান্তরিত হয়ে একটা রূপ পরিগ্রহ করেছিল। প্রেটো, য়্যারিস্টটল্ এবং দটরিক দর্শন—যার আবেদন ছিল বৃদ্ধিবৃত্তির কাছে,—তা মৃষ্টিমেয় লোকেই অন্থাবন করতে পারত। যে এই ধর্মের প্রেরণা শিক্ষোদ্দীপক, তার আবেদন সর্বস্তরের সকল শ্রেণীর মান্ত্যের হৃদয়াবেগের কাছে, তা সহজেই সকলের অন্তর স্পর্শ করে। এইীয় ধর্মের শিক্ষায় দর্শন যে কিভাবে গ্রহণযোগ্য হবে, সেই সম্পর্কে হৈত মতবাদ প্রথমদিকে গির্জার পাদরীদের মধ্যে আত্ম-প্রকাশ করেছিল। অনেকদিন পর্যন্ত একদল ধর্মযাজকদের ধারণা ছিল যে, এই ধর্মতত্ত্বের আদি প্রবর্তক হচ্ছেন গ্রীক

দার্শনিকরা; কাজেই, তাঁদের আদর্শ গ্রহণে অশেষ মন্ধল সাধিত হ'তে পারে। অন্তপক্ষে, বিরুদ্ধপন্থীরা মনে করতেন যে, এই সমস্ত দার্শনিকদের সাহিত্য ছিল পৌত্তলিকতার নামান্তর মাত্র; কাজেই, সেগুলিকে গ্রীষ্ট ধর্মীয় শিক্ষার অন্তর্ভু করলে, তা নিঃসন্দেহে গ্রীষ্টীয় মতবাদের পরিপন্থী হবে। পরবর্তী মতবাদটাই ধর্মধাজক তথা জনসাধারণের সমর্থন লাভ করে। গ্রীঃ পৃঃ ৩৯৮ অবদ একজন প্রধান বিশপ হুকুম জারি করলেন যে, কেউ আর গ্রীষ্টীয় আদর্শ-বিরোধী কোন বই-ই পড়তে পারবেনা। অন্ধকার যুগ পর্যন্ত এর প্রভাব স্থায়ী হয়েছিল।

ইউরোপের অন্ধকার যুগঃ

রোম দামাজ্যের পতনের অব্যবহিত পরেই, দাধারণ এবং শারীরিক শিক্ষার প্রচেষ্টা প্রায় অস্তহিত হ'ল। এর অর্থ কিন্ত এই নয় যে, বহিরাগতদের বিরোধিতার ফলেই শিক্ষার এতটা অধঃপতন ঘট্ল। এই বর্বর জাতিরা হিংস্র জন্ত-শিকারে অভ্যন্ত ছিল, এবং তারা যুদ্ধতুল্য প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করত। এর মাধ্যমেই যুদ্ধের প্রস্তুতি চলত। তথন সত্যিকার শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনটা অনেকটা অবান্তর হয়ে দাঁড়ায়। স্বেচ্ছাচারিতা এবং ভাগদর্বস্বতা তার স্থান অধিকার করে। 'থাও দাও স্ফৃতি করো' এই নীতিই তথন প্রাধান্তলাভ করে। গ্রীষ্টীয় সন্ন্যাদের সেই ধুয়া— 'দেহটা শয়তানের আস্তানা, আত্মাটা ভগবৎ সম্পদ'—সাধারণের মনে দূটাভূত হ'তে থাকে। এ সময়টা ইতিহাসে ইউরোপের অন্ধকার যুগ নামে অভিহিত।

বীর্যবক্তার যুগঃ

ইউরোপের কেন্দ্রীভূত রাষ্ট্র বিনষ্ট হওয়ার সঙ্গে দক্ষে এবং ক্রুদেড যুদ্ধের সময়
(মৃসলিম অভিযান প্রতিহত করার জহা) স্থানীয় লর্ড সম্প্রদায়ের লোকরা ক্ষমতাশালী হয়ে উঠেন। তারই ফলে 'ফিউডালিজিম' বা জমিদারি-প্রথার উত্তব হয়।
তথনকার অভিজাত সম্প্রদায়ের ক্রতিত্ব-প্রকাশের ছটি ক্ষেত্র ছিল—এক গির্জা, দ্বিতীয়
হচ্ছে নাইটের সম্মান লাভ করা। দ্বিতীয় পর্যায়ের সম্মান লাভ করাটাই অধিকাংশ
উচ্চবংশীয়দের কাছে ছিল প্রধান কাম্য। এই নাইট্রাই কালে বিশপ বা সন্মাসীদের
আসন দখল করেছিল। ফলে, তখনকার সমাজে তারাই ছিল সম্মান, খ্যাতি এবং
প্রতিপত্তিতে সর্বপ্রধান।

নাইটত্ব-লাভের অনুশীলনী ঃ

নাইট্র-লাভের সাধনা ছিল কঠিন এবং সময়সাপেক্ষ। সাত বছর বয়সের সময় নাইটের সম্মান-লাভেচ্ছু বালকরা থ্যাতনামা প্রভুর গৃহে বালক-ভূত্যরূপে প্রবেশ করত। তারা দৈনন্দিন কাজের ফাঁকে ফাঁকে ঘোড়ায় চড়া, সাঁতার কাটা, লাফানো, তীর ছোঁড়। প্রভৃতি শিক্ষা করত। প্রায় চোদ্দ বছর বয়সের সময় বালক-ভৃত্যরা চৌকস হয়ে উঠত; এবং নাইটছ-লাভের প্রতিযোগিতায় বা য়ৄদ্দ অবতীর্গ হওয়ার জন্ম বিশেষভাবে নিজেদের প্রস্তুত করত। তারা স্থানীর্গ পথে দৌড়ানোর অভ্যাস করত, বিনা মইয়ের সাহায়েয় প্রাচীর অতিক্রম করা, তরবারি চালনা, চলন্ত ঘোড়া থেকে উঠা-নামা, গদা ঘোরানো, কুঠার চালনা প্রভৃতি য়ৄদ্ধবিছায় পারদর্শিতা লাভ করত। অভিজাত সম্প্রদায়ের মহিলাদের কাছ থেকে তারা সামাজিক আদব-কায়দা এবং আচার-আচরণ শিক্ষা করত। তারা য়াতে রৌদ্রে, হিমে অবিচলিত থাকতে পারে, কিছুতেই য়াতে ক্লান্তিতে ভেঙে না পড়ে, প্রয়োজনবাধে বিনিত্র রজনী য়াপন করতে পারে—এমনতর বিচিত্র সহনশীলতাও তারা অভ্যাস করত। ২১ বছর বয়সের সময় পরীক্ষান্তে য়থন দেখা যেত যে, স্কোয়ার ভৃত্যরা সমস্ত শিক্ষায় দক্ষতা অর্জন করেছে, তথন নাইটছ-লাভের অগ্নি-পরীক্ষায় তাদের অবতীর্ণ হ'তে হ'ত। সেই উপলক্ষে যে সামাজিক অন্নষ্ঠানের ব্যবস্থা হ'ত, সেই উৎসবে প্রতিদ্বারা বিচিত্র প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করত। এই সব অন্নষ্ঠানে ধনী অভিজাত সম্প্রদায়ের য়ুবকরাই অংশগ্রহণ করার স্থযোগ পেত, সেখানে সাধারণের প্রবেশাধিকার ছিল না।

দিতীয়তঃ, এই ধরনের অনুশীলনের মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল অকুণ্ঠ বাহবা পাওয়া, প্রতিযোগিতায় জয়লাভ করা। যে শারীরিক শিক্ষার উদ্দেশ্য দেহ-মনের বিকাশ, নাইটত্ব-লাভের শিক্ষার লক্ষ্য আদৌ সেদিকে ছিল না।

এই সব প্রতিযোগিতার জন্ম যে সব অন্তর্ছানের ব্যবস্থা হ'ত, সেটা মূলতঃ ছিল উত্তেজনা-উদ্দীপক আমোদ-প্রমোদের ব্যাপার, এবং পরোক্ষভাবে ছিল যুদ্ধ-প্রস্তুতির অনুশীলন।

প্রতিষোগিতার পূর্বে মাঠের উভয় প্রান্তে ভাবী নাইট্রা অশ্বপূর্চে অবস্থান করত, এবং নির্দিষ্ট সংকেত পাওয়া মাত্রই তারা ঘোড়া ছুটিয়ে মধ্য-মাঠে গিয়ে হাজির হ'ত। তারপর প্রতিদন্দীরা নির্বাচিত হ'লে, প্রতিযোগীরা পরস্পর মুখোমৃথি হয়ে চরম নির্দেশের জন্ম অপেক্ষা করত। সে প্রতিযোগিতা ছিল ভীষণ সংগ্রামের সামিল, তাতে কেবল রক্তক্ষয়ই হ'ত না, বহু প্রাণ্ড বিনষ্ট হ'ত।

'একক লড়াই'-এর ক্ষেত্রে ভাৰী নাইট্রা মাঠের উভয় প্রান্তে চরম নির্দেশের জন্ম অপেক্ষা করত। তারপর সংকেত পাওয়া মাত্রই তারা অশ্বারোহণে তড়িৎ গতিতে অগ্রসর হয়ে পরস্পরকে আক্রমণ করত। হয়তো শিরস্ত্রাণ লক্ষ্য ক'রে, নয়তো বা প্রতিপক্ষের বক্ষ-বর্ম ভেদ করার জন্ম ভীষণভাবে নির্বিচারে তারা বর্শী চালনা করত। যতক্ষণ না প্রতিযোগীদের কেউ ঘোড়া থেকে প'ড়ে যেত, অথবা

কাকর বর্শাফলক ভঙ্গ হ'ত, ততক্ষণ পর্যন্ত কেউ সে সংগ্রামে বিজয়ের সম্মান পেত না।

পরবর্তী কালে বর্থন এই প্রতিযোগিতার ভীষণতা দ্রীভূত হয়, তথন এই অন্প্রচানগুলি কেবলমাত্র দামাজিক রীতিতে পর্যবসিত হয়। তথন পোশাক-পরিচ্ছদ, স্থানর স্থান বেড়া এবং তলোয়ার থেলার বিচিত্র ভদী প্রদর্শন করাটাই অন্প্রচানের প্রধান দ্রষ্টব্য বিষয় হয়ে উঠে।

আগ্নেয় অস্ত্র আবিষ্ণারের সঙ্গে সঙ্গে ব্যক্তি-সংগ্রামের প্রয়োজনীয়তা দ্রীভৃত হয় এবং সেই সঙ্গে স্বাভাবিকভাবেই বীর্যবতা প্রদর্শনের যুগেরও অবসান ঘটে।

ছয় থেকে যোড়শ শতাদী মধ্যয়্গের অন্তর্গত। সে সময় সন্নাস, পাণ্ডিতা দেশের শিক্ষাধারাকে প্রভাবিত করেছিল। শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও তার প্রভাব প্রকট হয়ে উঠে। যে দেহ শয়তানের আবাস, সে দেহের প্রতি স্বাভাবিক অবহেলার ভাব দেখা দিয়েছিল, এবং আত্মিক উয়তির দিকে তথা নৈতিক তত্ত্ব-মুখী হয়েছিল মালুষের সমস্ত প্রয়াস। বীর্ষবত্তার স্থান অধিকার করেছিল সাধুজনোচিত নৈতিক চেতনা। যারা নাইট্রের জন্মও অনুশীলন করত, তাদেরও প্রসঙ্গক্রমে ধর্মাচরণ শিক্ষাও করতে হ'ত। তখনকার ধর্মীয় শপথের মূল কথা ছিল য়ে, আয়রা প্রত্যেক গির্জার মর্যাদা রক্ষার জন্ম লড়াই করর, যেমন ক'রেই হোক নারীজাতির সন্মান রক্ষা করব, সাথীর জন্ম নিজের রক্ত দিতেও কুন্তিত হ'ব না; এবং ক্রের দমন ও শিত্রের পালনই হবে ধর্মীয় নীতি। শিক্ষার পুনরুখান-আন্দোলনে বীর্ষবত্তার প্রভাবও কম উদ্দীপনা যোগায়নি। সেটা চতুর্দশ বা পঞ্চদশ শতান্ধীর কথা। গ্রীক ও রোমীয় উদ্দীপনা যোগায়নি। সেটা চতুর্দশ বা পঞ্চদশ শতান্ধীর কথা। গ্রীক ও রোমীয় শিক্ষার পুনরুখানের সঙ্গে সঙ্গে রাজাধিকরণের আচার-আচরণের শিক্ষা নাইটত্ব-লাভের অন্তর্ম্ভানের উপর কিছুটা গুরুত্ব আরোপ করেছিল।

বিভাবতার বিকাশ ঃ

দাদশ শতাকী থেকে গ্রীষ্ট ধর্ম এবং ব্রহ্ম-বিছা সম্পর্কে নৃতন দৃষ্টিভঙ্গীর প্রসার দেখা যায়। বিভিন্ন জিজ্ঞাসাবাদ এবং, বংশাজিত বহু প্রশ্ন প্রকট হয়ে উঠে। সেই জিজ্ঞাসার পরিপ্রেক্ষিতে বৃদ্ধিমন্তার মাধ্যমে ধর্মতন্ত্বের নৃতন বিশ্লেষণ ও তত্ত্ব-ব্যাখ্যার প্রয়োজন হয়ে পড়ে। এই বিচার-বিবেচনার যুগকে বলা হয় বিছাবত্তার যুগ। বিছাবতার হৈত প্রভাবে শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে যে পরিবর্তনের স্থচনা হয়েছিল, তার প্রথমটি হচ্ছে ধর্ম-সমস্থা সমাধানের জন্ম প্রামাণিক নজিরের বা উদ্ধৃতির আশ্রেয় নেওয়া, তার ফলে অনুসন্ধান ও সন্দেহের নিরসন ঘটে; দ্বিতীয়তঃ হচ্ছে পরিণত দৃষ্টিভঙ্গীর সাহায্যে নির্দেশ ও তত্ত্বের তার্কিক ও স্থসঙ্গত বিচার করা।

এই ঘূটি ভ্রান্ত মতবাদ অপসারণের জন্ম প্রায় অর্ধ-শতান্দীকাল সময় লেগেছিল। বর্তমানে অবশ্য স্বীকৃত হয়েছে যে, শিশুদের আচার-আচরণ এবং মনোভাবকে এমন ভাবে গ'ড়ে তুলতে হবে যে, শিশুরা সত্যিকার জীবন-সমস্থার সম্মুখীন হয়ে বৃদ্ধিন মন্তার সন্দে সমাধানের পথ বেছে নিতে শিথবে। আরও স্বীকৃত হয়েছে যে, প্রত্যেকটি শিক্ষণ-নির্দেশ মনস্তাত্ত্বিক ভিত্তির উপর স্থাপিত হবে, সেথানে তর্কশাস্থের কোন স্থাননেই। এককথায়, তথনই শিশুরা কিছু শিখতে পারবে, যথন শিশুদের অন্তভূতি সজাগ হবে, অথবা শিশুদের আগ্রহ আছে এমন কাজ করবার জন্ম যথন তাদের ভিতর থেকে শেখার তাগিদ আসবে, তথনই তাকে শেখাতে হবে।

नवजागत्रं वा दत्रदनभाग यूट्यत भातीतिक भिक्का ह

পরকালের জন্ম প্রস্তুত হওয়াই ছিল মধায়্গের শিক্ষাদর্শ। যে শিক্ষা সমাজের কাজে লাগে, অথবা বর্তমান জীবন আনন্দ ও সম্ভুষ্টিতে ভ'রে উঠে, সে আদর্শ মধায়্গের শিক্ষায় কোন স্বীকৃতি পায়নি। বর্বরদের আক্রমণের ফলে মখন প্রাচীন সভ্যতা শেষ অবস্থায় পৌছেছিল, তথন গির্জা ও মঠগুলিই শিক্ষায়তনের স্থান অধিকার করে। ঘাদশ শতাব্দীতে যদিও একাধিক বিশ্ববিত্যালয় স্থাপিত হয়েছিল, তথাপি তথন শারীরিক শিক্ষার কোন ব্যবস্থা ছিল না। ফলে, তথনকার ছাত্র মত্যপান, জুয়াথেলা এবং হাতাহাতি ক'রেই নাগরিক জীবনের অবসর বিনোদন করত। অভিজাত সম্প্রদায়ের ছেলেরা বীর্ববত্তা প্রকাশের উপযোগী কোন-না-কোন অয়শীলনে লিপ্ত হ'ত। চতুর্দশ শতকে মুদ্রাযন্ত্রের আবিকারের সঙ্গে সঙ্গে যেন এতদিনের ক্লম্ক-শিক্ষার দার সর্বসাধারণ্যে উন্মোচিত হ'ল। অনেকদিন পর যেন নৃতন শিক্ষার আলোকে প্রাক্ত ও রোমীয় সভ্যতাকে হদয়ঙ্গম করতে শিথল। প্রাচীন সাহিত্য ও দর্শন অধ্যয়নের ফলে পারলৌকিক বিশ্বাস ও অন্ধ ধর্ম-সংস্থান্তের হাত থেকে মারুষ যেন রহাই পেয়ে বাঁচল।

গ্রীক ও রোমীয় আদর্শ অন্তুসারে নবজাগরণের যুগের শিক্ষকরা কেবল শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজনীয়তার কথা উপলব্ধি করলেন না, প্রত্যেক শিক্ষণ-পদ্ধতির অন্তর্ভু করলেন শারীরিক শিক্ষাকে।

এই আন্দোলনের প্রধান হোতা হিসাবে ভিল্টোরিনো-ভা-ফেল্টার (১৩৭৮—
১৪৪৬) নাম উল্লেখযোগ্য। তিনি ছিলেন একজন ইটালীয়ান শিক্ষাবিদ্।
তিনিই শারীরিক ও মানসিক শিক্ষার মধ্যে যে সংযোগ স্থাপন করলেন,
তার ফলে প্রত্যেকেই নিজ নিজ ক্ষমতা ও সামর্থ্য অন্থ্যায়ী সে শিক্ষা গ্রহণের
উপযুক্ত হ'ল। গ্রীক-লাতিন ভাষা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে ভাস্কর্য-বিছা, নৃত্যকলা,

ঘোড়ায় চড়া, সাঁতার কাটা, লাফানো, দৌড়ানো, মল্লযুদ্ধ, মৃগয়া, ধন্থ বিছ্যা প্রভৃতি শিক্ষা দেওয়ার স্থব্যবস্থা হ'ল। প্রত্যেকেই যাতে পান ও আহারে মিতাচারী হ'তে পারে, দে শিক্ষার উপর গুরুত্ব আরোপিত হ'ল। ঋতুগত আবহাওয়া-নির্বিশেষে প্রত্যেকেই যাতে উন্মৃক্ত প্রাঙ্গণে নিত্য ব্যায়াম অভ্যাস করতে শেখে, তিনি তারও ব্যবস্থা ক'রে দিলেন। বিকলান্দ শিশুদের ভন্য তিনি ষে সংশোধনী ব্যায়ামের প্রবর্তন করলেন, সেটাই শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে একটি বিশেষ অবদান—তাঁর নিজম্ব কীতি।

আরও একাধিক শিক্ষাবিদের মধ্যে মাইকেল ডে-মনটাইজিন-এর নাম উল্লেখযোগ্য (১৫৮০—১৬৯২)। তিনি ছিলেন ফরাসী প্রবন্ধকার। তিনি তাঁর প্রথম প্রবন্ধ-পুস্তকের পঁচিশ অধ্যায়ে মানব-স্বাস্থ্য সম্পর্কে বহু মূল্যবান মন্তব্য করেছেন। তাঁর মূল বক্তব্য বিষয় এই যে, আমাদের দৈনন্দিন জীবনের প্রতিটি ব্যায়াম এবং যে-কোন থেলাধূলার—যেমন দৌড়ানো, কুন্তি, নাচ-গান, মৃগয়া, ঘোড়ায় চড়া প্রভৃতি—প্রতিক্রিয়া আমাদের অধ্যয়নের যে অপরিহার্ম অন্ধ, তা প্রমাণিত হবে। আমরা যে শিক্ষা লাভ করেছি, তা কেবল দেহ বা মনের জন্ম নয়, সমগ্র মান্থবের জন্ম। দেহ-মন যে ভিন্ন নয়, সেটাই জানতে হবে স্বাগ্রে। প্রেটোর ভাষায় 'দেহ মন জুড়ি ঘোড়ার গাড়ির মত, ছটোর একটাকে বাদ দিয়ে, গাড়ি চলতে পারে না।'

নবজাগরণের যুগের যে বিশ্বাস বহুদিন প্রাচীন ও গতান্থগতিকতার সমস্ত কিছুকেই আঁকড়ে ছিল, ক্রমে ক্রমে সে অন্ধ-আন্থগত্য বাস্তববাদী যুক্তিতর্কের প্রভাবে অবলুপ্ত হ'তে আরম্ভ করে।

শারীরিক শিক্ষা কেবল বৈরাগ্যনীতি, বীর্যবন্তা বা বিভাবন্তা দ্বারাই প্রভাবিত হয়নি, ক্রমান্বয়ে বস্তুতান্ত্রিকতা, মানবম্থী বাস্তবতা, সমাজম্থী বস্তুতান্ত্রিকতা, এমনকি ইন্দ্রিয়গ্রাহ্থ বাস্তবতাও এ শিক্ষার ক্ষেত্রে যুগে যুগে নব নব চেতনা ও পরিবর্তন এনেছিল। শিক্ষার যে পুনরুখান আরম্ভ হয় চতুর্দশ শতকে, তার দ্বারা শিক্ষাক্ষেত্রে প্রাচীন গ্রীক আদর্শ, দর্শন এবং ভাবধারা পুনঃপ্রতিষ্ঠা লাভ করেছিল। পাশ্চাত্যের বিভিন্ন দেশের ধর্ম-সংস্কার করা—যাঁরা মাতৃভাষার মাধ্যমে ছেলেদের শিক্ষা দেওয়ার পক্ষপাতী ছিলেন—শিক্ষার ক্রম-বিকাশে যথেষ্ট প্রভাব বিস্থার করেছিলেন। অন্তদিকে যাঁরা বস্তুতান্ত্রিকতার আন্দোলনের নেতা ছিলেন,— যে আন্দোলনের জাগরণ যোড়শ শতকে—তাঁরা শিক্ষার বিষয়বস্তু এবং পদ্ধতি নিয়ে মাথা ঘামিয়েছিলেন। এই মতবাদীদের সর্বপ্রধান ছিলেন জে. এ. কমোনিয়াস।

তাঁর সেই মতবাদ—শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রকৃতির অব্দান—শারীরিক শিক্ষাকেও বিশেষভাবে প্রভাবিত করেছিল। এছাড়া শিক্ষার ক্ষেত্রে মানবিকতার যে বিশিষ্ট স্থান আছে, সে সম্পর্কে কবি মিলটন জোরালো ওকালতি করেছিলেন। শিক্ষার ক্ষেত্রে যে সমাজমুখী বাস্তবতার বিশিষ্ট স্থান আছে, জন লক বিচিত্র শিক্ষাতত্ত্বের মাধ্যমে সেই মতবাদ প্রচার ও প্রতিষ্ঠিত করেছিলেন। ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ম বাস্তববাদীরা প্রচার করেছিলেন যে, ধরা-ছোঁয়ার অভিজ্ঞতার মাধ্যমেই শিশু-শিক্ষা জীবন্ত ও প্রাণবন্ত হয়ে উঠে। শিশুর তুই মুঠির মধ্যে যে অভিজ্ঞতার জগৎ দীমাবদ্ধ, সেই শিশুর শিক্ষা কর্মকেন্দ্রিক হওয়া উচিত। ফ্রানসিস বেকন এই মতবাদ প্রচার করেছিলেন। এবংবিধ বিভিন্ন মতাবলম্বী শিক্ষাবিদ্রাই আর মাই বলুন না কেন, তাঁরা কাম্বমনোবাক্যে শিক্ষাকে বাস্তবমুখী এবং এককথায় শিশু-কল্যাণকর ক'রে তুলতে চেয়েছিলেন।

AND THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

দ্বিতীয় অধ্যায়

বিত্যালয়ের পাঠ্য-তালিকায় স্বাস্থ্যের স্থান

স্বাস্থ্য অধ্যয়নের বিষয়-বস্তু নয়, আচরণ-সাপেক্ষ অভাস। স্বাস্থ্যের নীতিগুলিকে জানাটাই সব নয়, সেগুলিকে মেলে চলাটাই স্বাস্থ্য। জ্ঞানে,
আচরণে, অভ্যাসে যে প্রক্রিয়া জীবনকে নীরোগ ও স্কুস্থ করে,
সেটাই সভ্যিকার স্বাস্থ্য-শিক্ষা। স্বাস্থ্যের বই থেকে সে নীতিগুলিকে
জানা যায় নিছক জ্ঞানরূপে, নিত্য অনুসরণের মধ্য দিয়ে তাকে পাওয়া যায়
জীবনৈশ্বর্যের আনন্দে, দেহ-মনের সম্পদ্রূপে। তার ব্যবহারিক মূল্য চোদ আনা,
তাত্ত্বিক মূল্য ত্'আনা মাত্র। অথচ স্বাস্থ্য-শিক্ষার ক্ষেত্রে যে অভ্যাস এতটা ব্যাপক
স্থান জুড়ে আছে, ষেটার ব্যবহারিক মূল্য জীবনব্যাপী—সেটার উপর তেমন
গুরুত্বই দেওয়া হয় না। বিভালয়ের পাঠাভুক্ত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ানো হয়
পরীক্ষা পাসের জন্য, স্কুস্থতার পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য নয়।
কলে, সে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান থাকে কেতাবাশ্রিত জ্ঞান হয়ে, তা জীবন-সমৃদ্ধির কাজে
লাগে না।

অথচ জীবনের জন্মই যার এত প্রয়োজন, তার আয়োজন দরকার শৈশব থেকেই। শৈশবের যে অভ্যাস আজীবনের আচরণ হয়ে থাকে, প্রাথমিক বিভালয়েই তার গোড়াপত্তন হওয়া উচিত। ইংলওের প্রাথমিক বিভালয়ের সমালোচনা-সমিতির বিবরণীতে এই কথাটাই ঘোষিত হয়েছে। বিবরণীতে বলা হয়েছে যে, "We desire to see the child an active agent in his early schooling, making his approach to the activities necessary for an understanding of the body of human civilisation and for an active participation in its processes through his own experiences and his own activities and relating to his growing knowledge at all points to the world in which he lives." আমরা দেখতে চাই যে, ছাত্র-জীবনের প্রথম থেকেই শিশুরা হবে কর্মন্ত প্রতিনিধি, যাদের দৃষ্টি থাকবে সেই প্রয়োজনীয় কার্যাবলীর দিকে, যার দ্বারা মানবীয় সভ্যতাকে উপলব্ধি করা যাবে;

এবং যে জগতে সে বাস করে, সেই জগৎ-প্রবাহে সে নিজ অভিজ্ঞতায়, কার্যকলাপে, এমনকি তার ক্রমবর্গমান জ্ঞানের পরিপ্রেক্ষিতে সকল দিক থেকেই সক্রিয় অংশ গ্রহণ করবে।

কাজেই বুঝা যাচ্ছে যে, স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রতিপাত বিষয় হচ্ছে স্বয়ংসম্পূর্ণ **দেহ।** সেই দেহের উন্নতি ও স্কুস্থতাই স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিণতি। যে বিত্যালয়ের শিক্ষকরা এ-বিষয়ে বিশেষ সচেতন, যেখানকার পরিবেশ অনুকূল, শিক্ষকদের দৃষ্টি প্রদারিত, দেখানকার ছাত্ররাই ষ্থার্থ স্বাস্থ্য-শিক্ষা লাভ করতে পারে। সর্বতোম্থী পরিচ্ছন্নতাই—ব্যক্তিগত এবং পারিপাশ্বিক—বিভালয়ের দৈনন্দিন জীবনের অপরিহার্য অদ। প্রাতরুত্থান, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন, উপযুক্ত খাদ্য এবং নিয়মিত বিশ্রাম—এবংবিধ স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থার দিকে যে বিভালয়ের লক্ষ্য, সে বিভালম্বের ছাত্রদের স্বাস্থ্যোল্লভিটাই সহজ, স্বাভাবিক। যে দৈহিক স্থতার দক্ষে মনের স্বাস্থ্যও জড়িয়ে আছে, সেই দেহের স্বাস্থ্যোন্তিটাই তো শিক্ষার প্রথম পাঠ। কারণ, মনের যত প্রবণতা, প্রেরণা এবং কর্মোদ্দীপনা আ্নে দৈহিক সামর্থ্য থেকে। কিন্তু দেহ যার স্বাস্থ্যহীন, তার মানসিক শক্তিও তত ক্ষীণ। দেহ থেকে যে মন শক্তি পায় না, সে মন তুর্বল হ'লে মননশীলতার পথে অগ্রসর হবে কি ক'রে ? নিতা দেহের চিন্তায় যে মন অস্থির, সে মন একাগ্র হয়ে নিবিষ্টভাবে জ্ঞান আহরণ করবে কি ক'রে? তাই একজন শিক্ষাবিদ্ বলেছেন যে, দেহ-বুক্ষের পরিচর্যা করো, তবেই মনের ফুল ফুটবে। শিক্ষার লালন হবে শরীর-পালন থেকে। অর্থাৎ, স্বাস্থ্য-রক্ষাই হবে শিশুদের প্রাথমিক শিক্ষা। স্বস্থ দেহাপ্রিত সবল মনই চুখকের মতো জ্ঞানকে ধ'রে রাখতে পারে। তার অন্যথা ঘট্লে—শিক্ষার নির্দেশ যতই অমূল্য হোক না কেন—কোন স্থফলই পাওয়া যাবে না। জীবন-প্রস্তুতির দিকে বে শিক্ষার দৃষ্টি, স্বাস্থ্য অর্জনটাই হবে তার প্রধান লক্ষ্য।

কাজেই, স্বাস্থ্য-শিক্ষার অনুকূল পরিবেশ সৃষ্টি করাটাই এই ব্যবস্থার শেষ দায়িত্ব পালন নয়। এ ছাড়া, আরও কতকগুলি করণীয় কর্তব্য আছে। প্রথমতঃ, কেন যে শিশুরা শরীর-পালনের নীতিগুলি অনুসরণ করবে, সে কথাটা তাদের বুঝিয়ে দিতে হবে। যতক্ষণ না তারা বুঝতে পারছে যে, তারা কেন এবং কি করছে, ততক্ষণ পর্যন্ত তারা কেবল স্বাস্থ্যের বইগুলিই ঘরে বয়ে নিয়ে য়াবে, অভিজ্ঞতাগুলিকে নয়। এমনকি বিভালয়ে শেখানো এই স্বাস্থ্যকর অভ্যাসগুলিকে সে তার বিভালয়োত্তর জীবনে কাজে লাগাবে না। এই কারণে কতকগুলি স্থ-অভ্যাস গঠনে যত্মবান হ'লে চলবে না, তার পিছনে আদর্শ ও এমন শক্তিশালী ভাবপ্রবণতার ভিত্তি রচনা করতে হবে যে, সে অভ্যাস তার আজীবনের সাথী হয়ে

থাকবে। দ্বিতীয়তঃ, বিভালয়-পরিবেশের জনসাধারণের অজ্ঞানতাবশতঃ বাইরে থেকে কোন মহামারীর প্রকোপ বা কোন অনিষ্টকর প্রভাব, যাতে রিভালয়ের কোন ক্ষতি করতে না পারে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। কাজেই, শিশুর মঙ্গলের জন্মই প্রয়োজনবোধে যে নিরাপত্তা ও স্থব্যবস্থার দরকার, সেই কারণেই স্বাস্থ্য-শিক্ষার অবশ্য প্রয়োজন। এই জ্ঞানকে শক্তিশালী ক'রে তুলতে হবে ব্যবহারিক প্রয়োগের দ্বারা; আবার সে অভ্যাদের ভিত্তিভূমি হবে জ্ঞান। তবেই তত্ত্ব ও ব্যবহারিক জ্ঞানের মধ্যে আসবে একটা সমতা।

স্বাস্থ্য-শিক্ষার এমন কতকগুলি তাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য আছে, ষা পাঠ্যক্রমের অক্যান্য পাঠ্য-বিষয় থেকে একে স্বতন্ত্র ক'রে রেখেছে। এই বিষয়-বস্তুর সঙ্গে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর একটা ব্যক্তিগত নিগৃঢ় সম্পর্ক ও দৈহিক প্রয়োজনের দিক আছে। এ ছাড়া, জ্ঞান-বিজ্ঞানের অনেক তথ্য ও শিক্ষণীয় অনেক কিছুরই আধার হচ্ছে মানুষের দেহ। কাজেই, স্বাস্থ্য-বিত্যা অধ্যয়ন ও অভ্যাসের মাধ্যমে আমরা প্রত্যক্ষভাবে লাভ করি স্বস্থ সবল দেহ এবং পরোক্ষভাবে জানি দেহ-যন্ত্রের ক্রিয়া-কলাপ, গঠন-বৃদ্ধি, শারীরতত্ত্ব এবং তার রহস্তকে। জ্ঞানে, আচরণে এই যে দ্বৈত ফল লাভ, শিক্ষার দিক থেকে তা কম বড় কথা নয়।

স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে ক্রমশঃই যেন জন-চেতনা বাড়ছে। স্বাস্থ্যই যে জীবনের সম্পদ্ ও ভবিদ্যতের সহায়, এ কথাটাই আজ যেন বিশেষভাবে স্বীকৃতি পাছে। বর্তমানের একজন শিক্ষাবিদ্ তাই বলেছেন যে, স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান যথন স্বস্থ জীবন-যাপনের প্রধান অবলম্বন, তথন জীবন থেকে বিচ্ছিন্ন, বিক্ষিপ্ত তথ্যরূপে তাকে দেখলে চলবে না; তার প্রত্যেকটি নীতি যাতে বিভালয় থেকে ছেলেদের ঘরে ধরে পোঁছে, তাদের ব্যক্তিগত জীবনকে সমৃদ্ধ করে, সেদিকে বিশেষ নজর দিতে হবে। স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবহারিক প্রয়োগটা এমনই ব্যাপক হওয়া উচিত যে, সরাসরিভাবে যেন তার প্রভাব শিশুদের আচরণের অঙ্গীভূত হয়ে যায়। অনেক সময় বয়স্কদের অবগতির জন্ম স্বাস্থ্য-বিভা সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক জ্ঞান পরিবেশনের প্রয়োজন হয়; কিন্তু সেই জ্ঞান যতক্ষণ না ভাদের নিজস্ব অভিজ্ঞতা এবং প্রয়োজনের কাজে লাগে, ততক্ষণ সেই তথ্য থাকে অকেজো হয়ে।

এ হেন স্বাস্থ্য-শিক্ষার এমন একটা বিশেষ শিক্ষণ-কাঠামো থাকা দরকার, যেগুলি সরাসরিভাবে শিশু-স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করবে। কাজেই, প্রত্যেক বিভালয়ের পাঠ্যক্রমের অন্তর্ভু ক্ত হওয়া উচিত এমন স্বাস্থ্যকর শিক্ষণ-ব্যবস্থা—যথা শারীরিক অন্থশীলন, নিয়ন্ত্রিত থেলাধূলা, গৃহস্থালির কাজ, এমনকি জীব-বিভার জ্ঞান,—যা শিশুর দেহ-মনের স্কৃত্বতা, আনন্দ এবং ক্রম-বিকাশকে অক্ষুণ্ণ রাথবে।

TUTE OF EDUCATION FOR WO Services.

3। স্বাস্থ্য সম্পর্কে সঠিক মনোভাবের প্রয়োজনীয়তা :

প্রত্যেক স্বাস্থ্যকর অভ্যাসের পিছনে আছে একটা সাগ্রহ মনোভাব। সেই মনোভাব (attitude) থেকে যে ম্লা-বোধ জন্মে, তার নিরিথেই স্বাস্থ্য-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা নির্বারিত হয়। যথনই সেই প্রয়োজনকে উপলব্ধি করা যায়. তথনই আরম্ভ হয় স্বাস্থ্য-চর্চা। এর জন্ম বিবিধ প্রস্তুতি চাই। বিভালয় আর গৃহ হচ্ছে সেই অন্থানিনের ক্ষেত্র। তাই প্রত্যেক শিশু-বিভালয়ের কর্তব্য কেবল স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ানো নয়, স্বাস্থ্য-নীতিকে অন্থসরণ ক'রে তারা যাতে তার ম্ল্যু রুরতে শেথে, পাঠ্য-বিষয়গুলি যাতে তাদের নিত্য আচরণের অঙ্গীভূত হ'তে পারে, সেদিকে দৃষ্টি দেওয়াও দরকার। তাছাড়া, এমনভাবে শিশুদের মধ্যে স্বাস্থ্যকর মনোভাবগুলিকে জাগ্রত ক'রে তুলতে হবে যে, তার দ্বারা ব্যক্তি ও সমাজের মন্থল সাধিত হ'তে পারে। যতক্ষণ না বিভালয়ের প্রচেষ্টায় ছেলেদের মধ্যে স্বাস্থ্য সম্পর্কে এমনতর উনার চেতনা আসবে, ততক্ষণ পর্বস্ত ছাত্ররা রোগ-প্রতিষ্কেক ব্যবস্থায় বা সংক্রামক ব্যাবি-নিরন্তরণে দক্রিয় অংশ গ্রহণেজ্যু হবে না। স্বাস্থ্য সম্পর্কে শিশুদের যথন এই মনোভাব গড়ে উঠবে, তথন ছেলেরা কেবল ছাত্রাবস্থায় দেহে-মনে স্বস্থ জীবন যাপন করতে পারবে তা নয়, ছাত্রোত্রর জীবনেও তারা আশীর্বাদ লাভ করবে।

২। স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিকল্পনা ঃ

এইজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার পরিকল্পনাকে ঢেলে সাজতে হবে। স্বাস্থ্য-শিক্ষা যাতে প্রত্যেকের জীবনে কাজে লাগে, সেজন্ম স্বাস্থ্য-শিক্ষার নৃতন পরিকল্পনা প্রণীত 'হ eয়া উচিত। সে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনায় থাকবে জ্ঞান ও প্রয়োগের মধ্যে একটা সামঞ্জম্ম।

নিম্নলিখিত ত্রিবিধ বিধি-ব্যবস্থার দিকে থাকবে তার দৃষ্টি নিবদ্ধ। যথা—প্রথমতঃ থাকবে স্বাস্থ্যের দিকে জাগ্রত প্রকৃত মনোভাব, দ্বিতীয়তঃ থাকবে স্বাস্থ্যকর স্বাচরণের দিকে দৃষ্টি, আর তৃতীয়তঃ থাকবে স্বাস্থ্যকর জীবন-সম্পর্কিত প্রকৃত জ্ঞান ও ধারণা।

এই প্রসঙ্গে চাই শিশুদের সক্রিয় সহযোগিতা। প্রত্যেকটি পরিকল্পনা এবং পাঠাবিষয়ের সমস্ত কিছু নির্ভর করে শিশু এবং শিশুকের মনোভাবের উপর। তাই
গোড়াতেই দেখতে হয়, কিভাবে শেখানো হচ্ছে এবং তার কতটুকু শিশুরা গ্রহণ
করছে। এর উপরই অধ্যয়ন ও অমুশীলনের সাফল্য অনেকথানি নির্ভর করে।
শিশুদের কতকগুলি স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করিয়ে দেওয়া, তাকে স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত
জ্ঞান দান করাটাই শিশুকের প্রধান কর্তব্য নয়; প্রত্যেকটি শিশুর মনে যাতে স্বাস্থ্যের
প্রতি অমুরাগ জন্মে, যাতে সেই কাজে তাদের সক্রিয় সহযোগিতা পাওয়া যায়.
সেদিকেও দৃষ্টি দেওয়ার বিশেষ প্রয়োজন। স্বাস্থ্যের অমুশীলনটা যেন পাঠায়য়ায়ী

কেবল দায়িত্ব পালনের বিষয় হয়ে না থাকে, দেটা যেন কোন নির্দেশের অপেক্ষা না রেথেই সৈচ্ছিক কাজ হয়ে দাঁড়ায়। স্বাস্থ্য-সম্পর্কিত জ্ঞান পরিবেশনের সময় শিক্ষক কতটা জানেন, কি নৃতন তথ্য জানাতে চান, সেটা বড় কথা নয়; সে সম্পর্কে শিশুরা কি জানতে চাচ্ছে, কি প্রশ্ন করছে, দেটাই প্রধান বিচার্য বিষয়। কেননা শিক্ষক ষতই শিশুর ধারণা ও উদাহরণগুলিকে কাজে লাগাতে পারবেন, ততই সে কাজে শিশুর প্রেরণা স্বতঃপ্রণোদিত হবে। তথন শিশুর সক্রিয় সহযোগিতায় যে-কোন পরিকল্পনা গ্রহণ করা শিক্ষকের পক্ষে সম্ভব হবে। যে পরিকল্পনায় শিশুদের কোন অবদান নেই, যে কাজে শিশুরা ভাবে না, শিক্ষক ভাবেন, সেথানে শিশুরা কর্তব্যের খাতিরেই কিছু করে। তাতে কি শিশুদের প্রাণের চাহিদা, মনের ক্ষুধা মেটে ? শিশুনের গৃহ-পরিবেশ সম্পর্কে শিক্ষকের ধারণাঃ

দ্বিতীয়তঃ, স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচনার সময় শিশুদের সার্বজনীন প্রয়োজন এবং প্রত্যেকের গৃহ-পরিবেশের কথা ভাবতে হয়। গৃহ-পরিবেশ শিশুর মনোভাব গঠনে সাহায্য করে। কাজেই, কে কোন্ গৃহ-পরিবেশ থেকে এসেছে,—জনবহুল শহর, না নিভ্ত পল্লী অঞ্চল থেকে—সে কথাটা জানা থাকলে, শিক্ষকরা সেই অভিজ্ঞতাকে ভালভাবে কাজে লাগাতে পারবেন। ঘিঞ্জি অঞ্চলের ছেলেদের যেমন উন্মৃক্ত মাঠে অবাধ বিচরণের প্রয়োজন, তেমনি দরিদ্র ঘরের ছেলেদের জন্ম দরকার উপযুক্ত থাছ্ম সরবরাহের। শিশুর এই অবস্থার কথা গোপনে জানতে হবে। তা না জানতে পারলে, তার দেহ-মনের প্রয়োজন মেটানো যাবে কি ক'রে? সহাত্ত্তি ও সদ্যবহার দ্বারা শিশুর মনে প্রেরণা যোগাতে পারলেই, স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার যে-কোন কাজেই তাদের সক্রিয় সহযোগিতা পাওয়া যাবে। অঞ্চল-বিশেষের প্রয়োজনে এবং পরিস্থিতিভেদে এই পরিকল্পনার গরিবর্তন হওয়া উচিত; নচেৎ পরিবেশ ও প্রয়োজন অন্থপারে স্বাস্থ্য-শিক্ষা কি কার্যকরী হবে?

শিক্ষকদের সহযোগিতাঃ

প্রত্যেকটি স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার পিছনে শিক্ষকদের মিলিত প্রচেষ্টা থাকা দরকার।
স্বাস্থ্য-রক্ষার প্রশ্নটা কেবল যিনি স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়াবেন, তাঁর একার নয়—এ দায়িত্বটা
সকলের। থাঁরা এ-বিষয়ে বিশেষজ্ঞ — যেমন চিকিৎসক, শারীরিক শিক্ষক এবং
প্রাণিতত্ত্ববিদ্—তাঁরা সকলে মিলে সব দিক চিন্তা ক'রে পরিকল্পনা রচনা করবেন।
তারপর ছাত্র-শিক্ষকদের সাম্মলিত চেষ্টা দ্বারা তাকে কার্যকরী ক'রে তুলতে হবে।

যাতে নিয়মিত অভ্যাদের দারা শিক্ষণীয় বিষয়গুলি শিশুদের আচরণে পরিণত হয়, বিচ্যালয়ের প্রত্যেকটি কাজের মধ্য দিয়ে তাকে রূপায়িত কুরার চেষ্টা করতে হবে। সামাজিক ও ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতার দিকে যাতে শিশুদের সজাগ দৃষ্টি থাকে, সেদিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে। বিভালয়ের প্রত্যেকটি শিক্ষক—ষিনি যে বিষয়ই পড়ান না কেন—ষথন যিনি শিশুদের সারিধ্যেই আসবেন, তথনই শিশুদের স্বাস্থ্যকর মনোভাব গঠনের কাজে সাহায্য করবেন। তবেই সকলের মিলিত প্রচেষ্টায় বিভালয়ের।স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা বাস্তবে রূপায়িত হয়ে উঠবে।

অক্তান্ত স্বাস্থ্য-বিভাগীয় লোকদের সহযোগিতা ঃ

স্বাস্থ্য-পরিকল্পনাকে কার্যকরী ক'রে তোলার জন্ম ত্রিবিধ পরিবেশের প্রভাবকে— বিত্যালয়, গৃহ এবং সমাজ-বাবস্থাকে—কাজে লাগাতে হবে। এজন্য প্রয়োজন পিতামাতার সাহায্য, স্বাস্থ্য-বিভাগীয় লোকদের সহযোগিতা এবং ছাত্র-শিক্ষকদের একাগ্র প্রচেষ্টার। এ ছাড়া, কেন্দ্রীয়, স্থানীয় বা যে সব স্বেচ্ছাদেবী শিশু-মঙ্গল সমিতি আছে, তাদের সহযোগিতা ভিন্ন এই ব্যাপক পরিকল্পনাকে রূপায়িত করা সম্ভবপর নয়। পৃথিবীর অন্যান্ত দেশে যেখানে বিভালয়, ডাক্তার, দন্ত-চিকিৎসক এবং সেবিকারা আছেন, অথবা শিশু-চিকিৎসা-কেন্দ্র আছে, সেখানে বিভালয়ের ছাত্রদের স্বাস্থ্যোন্নতির দিকে বিশেষ নজর দেওয়ার স্থ্ব্যবস্থাও আছে। অনেকক্ষেত্রে রাষ্ট্রীয় চিকিৎসকরাই হচ্চেন বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত চিকিৎসক। তাঁরা নিয়মিত বিভালয়ের সঙ্গে যোগাযোগ রাথেন, ছাত্র-শিক্ষকদের সঙ্গে সহযোগিতা করেন, উপদেশ-নির্দেশ দেন; এমনকি বিভাগীয় অনেক সমস্তা সমাধানের জন্ম বিভালয়ের মাধ্যমে পরীক্ষা-নিরীক্ষার কাজ চালান। তাঁরা শিশু-স্বাস্থ্য পরিদর্শন, শিশু-চিকিৎসা—এবংবিধ শিশু-মঙ্গলের দায়িত্ব পালন করেন। এ ছাড়া, বিভালয়ের স্বাস্থ্য-পরিদর্শন শিক্ষকদের বিশেষ অভিজ্ঞতা দান করে, শিশুদের গৃহ-পরিবেশের খবর দেয়। ফলে, প্রত্যেকটি শিশুর ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য এবং বিভলয়ের সর্বাঙ্গীণ স্বাস্থ্যোন্নতির কাজ স্থনিয়ন্ত্রিত হ'তে পারে। ছাড়া, বিশেষজ্ঞরা—বেমন চক্ষ্-কর্ণ-দস্ত-চিকিৎসক এবং ধাত্রীরা—মাঝে মাঝে শিশু-বিভালয়ে এসে যে বক্তৃতা দেন, যে সব চিত্র প্রদর্শন করান, তার দারাও বিভালয়ের অশেষ মঙ্গল সাধিত হয়।

পরিকল্পনার লক্ষ্য ঃ

স্বাস্থ্য-শিক্ষা-পরিকল্পনার লক্ষ্য শিশুদের বিভালয়ের জীবনকে আনন্দে, স্বাস্থ্যে, যোগ্যতায় পরিপূর্ণ ক'রে তোলা। স্বাস্থ্যের অভ্যাস ও অভিজ্ঞতার মাধ্যমে বিভালয়ের ছাত্রদের এমন ব্যবহারিক শিক্ষা দিতে হবে যে, তারা পরম্থাপেক্ষী না হয়ে নিজ নিজ স্বাস্থ্য-পালনে যত্নবান হবে, যে-কোন পরিবেশের নঙ্গে নিজেকে থাপ থাইয়ে নিতে পারবে; এবং বিছালয় থেকে যে স্বাস্থ্যকর আচরণ শিক্ষা করবে, সেটাই হবে তার পরবর্তী কালের পাথেয়। পদ্ধতিঃ

স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার সাধারণ বিচার্য বিষয় হচ্ছে যে, পরিকল্পনাটি হবে যতদূর সম্ভব পরিবর্তনশীল (flexible) এবং স্থিতি-স্থাপক (elastic)। পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল অমুসারে পরিকল্পনাটি যাতে ক্রমাগত পরিবর্তিত পরিবেশের সঙ্গে থাপ থার, প্রয়োগের দিক থেকে কোন অসন্ধৃতির স্থিটি না করে, সেদিকেও দৃষ্টি দিতে হবে। শুধু তাই নয়, শিক্ষকের ব্যক্তিয়, এমনকি শিশু-ব্যক্তিয়ের স্বাতয়্র্য অমুসারেও পরিকল্পনার পরিবর্তনটা বাস্থনীয়। প্রয়োগ-পদ্ধতি নির্বাচনের বিশেষ ক্ষমতা থাকবে শিক্ষকদের হাতে। শিক্ষকদের এই স্বাধীন ক্ষমতায় হস্তক্ষেপ করতে পারে এমন কোন সরকারী নির্দেশ বা স্থপারিশ থাকা উচিত নয়। স্বাস্থ্য-শিক্ষা-পরিকল্পনার স্থপারিশগুলি এমন হবে, যার দ্বারা শিক্ষকরা প্রেরণা পাবেন, তাঁদের দায়িত্ব-বোধ জাগ্রত হবে, এবং প্রয়োগ-সাফল্যে পরিকল্পনাটি সার্থক হবে। সেই সার্থক রূপায়ণের জন্ম হাই স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন এবং স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় জ্ঞানাহরণ।

श्राञ्चा-नीजि मम्राम (ছालामात छे भगूक भारता जांच या छे छे छे उता जत त्या छे छे छे । ততই বিতালয়ের আবহাওয়া পরিবতিত হবে। এথানেই আছে শিক্ষকের দায়িত্ব ও কর্তব্যের সক্রিয় প্রভাব। তিনিই উপযুক্ত শিক্ষক, যিনি কেবল উপদেশ-নির্দেশ অথবা ব্যায়াম প্রদর্শনের মধ্যেই তাঁর জ্ঞানকে সীমাবদ্ধ রাাখন না; যিনি প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগতভাবে ভাববার অবকাশ দেন, যার প্রচেষ্টায় ছাত্ররা নিজ নিজ ক্ষমতা অনুষায়ী সমস্তা সমাধানের উপায় উদ্ভাবন করতে শেথে। এই যে ব্যক্তি-শক্তি-প্রয়োগের ব্যবহার, এটাই স্বাভাবিক শিক্ষার শ্রেষ্ঠ পন্থা। কিন্তু প্রয়োগ-নীতির মধ্যে যদি এমন কোন জটিল ভাবনা থাকে, যা পদে পদে শিশুর কর্ম-প্রেরণাকে আটুকে দেয়, নিজের ভাবনায় শিশু অস্থির হয়ে পড়ে, তবে সেই স্বাস্থ্য-নীতি শিশুর সহজ স্বাভাবিক জীবনকে ব্যাহত করবে। সে নীতি চিকিৎসা-বিহার অন্তর্ভু ত হ'তে পারে, তার দারা শিশুদের দেহ-মনের স্বাস্থ্যোনতি হবে না। শিশুরা যথন সাময়িক-ভাবে নিজেদের ও গৃহ-পরিবেশের তঃথ-হতাশার কথা ভুলে থাকতে পারে, সেই আনন্দময় পরিবেশে শিশুদের যে স্বাস্থ্য-শিক্ষা চলবে, তার দারাই শিশু-স্বাস্থ্যের স্ত্রিকার উন্নতি হবে। এইজন্ম কোন কারণে ঘরের কথা তুলে কোন শিশুর মনে ছঃখ সঞ্চার করা ঠিক নয়; কোন কারণে যদি সে কথার উল্লেখ করতেই হয়, তবে তাকে আলাদা ক'রে আড়ালে ডেকে এনে সে কথার অবতারণা করা যেতে পারে, কিন্তু সকলের সামনে নয়। বুদ্ধিমান শিক্ষক অবশ্য প্রত্যেকটি শিশুর গৃহ-পরিবেশের

দমস্ত তথ্য গোপনে সংগ্রহ ক'রে সেই শিশু-মনের শৃন্ততা, সেই অভাবের অপূর্ণতাকে এমন স্নেহ, সহাত্মভৃতি দিয়ে ভরিয়ে তুলবেন যে সেই নির্ভর-আশ্রয়ে শিশু যে জীবন-সম্ভাবনার স্বাদ পাবে, সেটাই তার দেহ-মনের স্বাস্থ্যকে পাল্টে দেবে।

(ক) অভ্যাস সংগঠন ঃ

স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের জন্ম বিদ্যালয়ের দৈনন্দিন সময় স্থচীতে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সময় স্থনিদিষ্ট হওয়া উচিত। স্বাস্থ্যকর অভ্যাস ছাড়া শিশু-স্বাস্থ্যেম্বর উন্নতিবিধান করা সম্ভব নয়। সময় স্থচীকে স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের কাজে লাগানোর জন্ম নিম্নলিথিত স্ব্যবস্থা থাকার বিশেষ দরকার:—

নিত্য স্থাস্থ্য পরিদর্শন সাস্থ্য-পরিদর্শনের মাধ্যমে শিশুরা প্রেরণা ও উৎসাহ লাভ করে। স্বাস্থ্যান্নতির জন্ম কি করণীয়, কেমন ক'রে অভ্যাদগুলিকে আয়তে আনা যায়, শিশুরা তা ব্রতে ও অন্ত্সরণ করতে শেথে। স্বাস্থ্য-পরিদর্শনের সময় বিশেষভাবে পর্যবেক্ষণ করতে হবে যে, শিশুর দৈহিক পরিচ্ছনতা (হাত, মৃথ, দাঁত, চুল প্রভৃতি) কেমন আছে। অথবা, তাদের পোশাক-পরিচ্ছদ পরিদ্বার-পরিচ্ছন আছে কিনা, তা-ও দেখতে হবে। প্রতিদিন পরিদর্শন অস্তে পরিচ্ছনতার গুণাগুণ সম্পর্কে বিশদভাবে ছেলেদের ব্রিয়ে দিতে হবে।

এই প্রদক্ষে শিক্ষক মহাশয়র। প্রত্যেকটি ছাত্রের স্থাস্থ্য-পত্র রাথবেন। তাতে প্রতিদিনের পরিদর্শনের ফলাফল লিপিবদ্ধ করতে হবে। সেই দঙ্গে শিক্ষকরা লক্ষ্য রাথবেন, কার শরীর থারাপ হয়ে যাচ্ছে, শ্রেণীতে কে অস্তম্ব হয়ে পড়েছে, কোন ছাত্র সংক্রামক ব্যাধিগ্রস্ত কিনা অথবা কেউ তুর্বলতার ক্লান্তিতে অবসম কিনা, তা-ও লক্ষ্য করতে হবে। তা না হ'লে প্রতিকার ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনে সতর্ক হওয়া যাবে না।

ওজন ও উচ্চতার পরিমাপ-পত্র—ক্ষয় ও বৃদ্ধির পরিপ্রেক্ষিতেই জানা যায়, শিশুর স্বাস্থ্য কোন পর্যায়ে আছে। ওজন ও উচ্চতার বৃদ্ধিই হচ্ছে ক্রমবর্ধমান শিশু, স্বাস্থ্যের নজির-পত্র। আপাতনৃষ্টিতে যে সব রোগ ধরা পড়ে না, প্রথম অবস্থার যে সব, ব্যাধির কোন লক্ষণই চোথে পড়ে না, ওজন ও উচ্চতার পরিমাপে সেই ব্যাধির আভাস পণ্ডিয়া যায়। বয়সের সঙ্গে মধ্যে বিলন শিশুর ওজন ও উচ্চতা বাড়ছে না, তথনই ব্যাতে হবে যে, সে শিশু স্বস্থ সবল নয়,—নিশ্চয় সে কোন-না-কোন অন্থথে ভূগছে। তার কারণটা ভিটামিনযুক্ত খাত্তাভাব বা অত্য অনেক কিছুই হ'তে পারে। এই ওজন নেওয়ার ব্যাপারে শিশুদের মধ্যে বিশেষ উৎসাহ দেখা যায়। এ ব্যবস্থার ত্রিবিধ স্থফলও আছে। প্রথমতঃ, শিশুরা যথন জানতে পারে যে,

ওজন বাড়াটাই ভালো স্বাস্থ্যের লক্ষণ, তথন যাতে প্রতি মাসের শেষে তাদের ওজন বাড়ে, দেদিকে শিশুরা লক্ষ্য রাথতে শিথবে। তার জন্ম যা যা করণীয়, দে কাজ কঠিন হ'লেও, শিশুরা সানন্দে তা করতে প্রস্তুত হবে। দ্বিতীয়তঃ, স্বাস্থ্য সম্পর্কে শিশুদের এই যে সচেতনতা, তা স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনে বিশেষভাবে কার্যকরী হয়ে উঠবে। তৃতীয়তঃ, ওজন নেওয়া ও পরিমাপ করার দায়িত্ব উচ্চ শ্রেণীর যে-সব ছাত্ররা স্বেচ্ছায় গ্রহণ করবে, তাদের দায়িত্ব-বোধ জাগ্রত হবে এবং পরস্পরের মধ্যে একটা প্রীতিকর সহযোগিতার ভাব গড়ে উঠবে। তা ছাড়া, ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্র যথন অভিভাবকদের কাছে পাঠানো হবে, তথন অভিভাবকরা নিজ নিজ পুত্র-কন্মার স্বাস্থ্য সম্পর্কে অবহিত হবেন। অস্বস্থ ছাত্রদের অভিভাবকরা সময়মত নিজ নিজ পুত্র-কন্মার চিকিৎসা করানোর দায়িত্ব গ্রহণ করতে পারবেন। ফলে, অভিভাবক ও শিক্ষকদের মধ্যেও একটা সহযোগিতার ভাব গড়ে উঠবে।

খাত সরবরাত্বের ব্যবস্থা—আমাদের দেশ দরিদ্রের দেশ। এথানে সকলের ভাগ্যে চ্'বেলা অন জোটে না। এ হেন শোচনীয় অবস্থার মধ্যে থেকে যে-সব ছেলেমেয়ে প্রাথমিক বিভালয়ে আদে, দরে তাদের যা আহার্য জোটে, তা অনাহারেরই নামান্তর মাত্র। কাজেই, স্বাস্থা-শিক্ষাকে কার্যকরী ক'রে তুলতে হ'লে, প্রথমেই প্রয়োজন শিশু-বিভালয়ের ছাত্রদের উপযুক্ত থাত্য সরবরাহের ব্যবস্থা করা। পাশ্চাত্য দেশের অধিকাংশ প্রাথমিক বিভালয়েই থাত্য সরবরাহের স্থ্যবস্থা আছে। যেথানে এই ব্যবস্থা চালু আছে, সেথানে পংক্তি ভোজনের মাধ্যমে ছেলেদের মধ্যে থাওয়ান্দাওয়ার কতকগুলি স্থ-অভ্যাস ও নানা সামাজিক আচরণ আপনা থেকেই গড়ে উঠে।

এই অভ্যাস গঠন সম্পর্কে অনেকে প্রশ্ন তুলেছেন। তাঁরা বলেছেন যে, শিশুদের অভ্যাস গঠনের মহড়া কতদিন ধ'রে চলবে? এটা নির্ভর করে অভ্যাদের প্রকৃতি, গৃহ-পরিবেশের অবস্থা ও বিভালয়ের ব্যবস্থার উপর। আপাততঃ প্রাথমিক বিভালয়ের বয়সকালকে (অর্থাৎ ৬—১১ বংসর অবধি) অভ্যাস গঠনের সীমা-রেখা ধরা যেতে পারে।

(খ) স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় জ্ঞান-সঞ্চয় :

আন্তা অধ্যয়নের জন্ম নিত্য কড়ুকু সময়ের প্রয়োজন, সে সম্পর্কে অনেকেই প্রশ্ন করেছেন। কেবল জ্ঞান পরিবেশনের জন্ম সে ব্যবস্থার প্রয়োজন হ'লে, কোন্ শ্রেণী থেকে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান অধ্যয়নের ব্যবস্থা করা উচিত ? যে স্বাস্থ্য-শিক্ষা একান্তভাবেই ব্যবহারিক বা আচরণসাপেক্ষ বিষয়, সেই জ্ঞান আসবে কাজের মাধ্যমে—কেতাব থেকে নয়। জ্ঞান আহরণের জন্ম স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পাঠের

প্রয়োজন, তা প্রাথমিকোত্তর বিহ্নালয় থেকে শুরু হওয়া উচিত। শ্রেণী-পঠনে ছেলেরা বেখানে নীরব শ্রোতামাত্র, বেখানে স্বাস্থ্য-নীতি প্রয়োগের কোন ব্যবস্থাই নেই, সেথানে পরিবেশিত স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান তত্ত্ব মাত্র, তা কার্যকরী আহত জ্ঞান নয়। কোন শিশু-বিশেষজ্ঞ অথবা শারীরিক শিক্ষক যদি নিম্নলিথিত বিশেষ বিষয়-বস্তুর মাধ্যমে (যথা শারীরিক অমুশীলন, গৃহকর্ম, জীব-বিহ্না প্রভৃতি) এই জ্ঞান পরিবেশন করতে পারেন, তা হ'লে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান অধ্যয়নের উদ্দেশ্য সফল হ'তে পারে। কোথায় কোন্ বিষয়ের অবতারণা করতে হবে, দে নির্বাচনের ব্যবস্থা হবে প্রসঙ্গতঃ এবং বিহ্যালয়ের পরিবেশ অমুসারে।

স্বাস্থ্য-সম্বন্ধীয় ব্যবহারিক ও বাস্তব কার্যবেলী—স্বাস্থ্য অধ্যয়নের দমশু জ্ঞানই ব্যবহারিক। কাজেই, স্বাস্থ্য-নীতি-সম্বন্ধীয় যাবতীয় জ্ঞান স্বাস্থ্য-প্রকল্পের (Health Project) মাধ্যমে পরিবেশন করাই শ্রেয়:। নিম্নলিখিত কার্যাবলীকে যথা—অন্থূলীলন, গৃহকর্ম, প্রাথমিক চিকিৎদা, শিশু-চিকিৎদালয় পরিদর্শন, দেবা-শুক্রা, জলমগ্ন ব্যক্তির উদ্ধার দাধন প্রভৃতি—স্বাস্থ্য-প্রকল্পের অন্তর্ভুক্ত করা চলে। এই দব ব্যবহারিক কাজের মধ্যে শিশুরা ব্যক্তিগতভাবে স্বাস্থ্য দম্বন্ধে দচেতন হবে, আক্মিক তুর্ঘটনার প্রাথমিক চিকিৎদা করতে শিখবে, তারা দেবা-পরায়ণ হয়ে উঠবে এবং শেখা স্বাস্থ্য-তত্ত্বগুলি প্রয়োগ দাফল্যে শিশুদের কাছে ব্যবহারিক দত্যরূপে প্রতিভাত হবে। দেটাই হবে দত্যিকার স্বাস্থ্য-শিক্ষার ব্যবহারিক অন্থূশীলন।

প্রথিমক বিভালয়ের শেষ বৎসর—প্রাথমিক বিভালয়ের শেষ বর্ষে শিশুদের অজিত জ্ঞানের হিদাব-নিকাশ করতে হবে। বিভালয়ে বিগত কয়েক বছরে শিশুরা কি কি স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠন করেছে, কোন্ বিষয়ে কতটুকু সাফল্য অর্জন করেছে, কি জ্ঞান সঞ্চয় করেছে, তার পরিমাপ করতে হবে। বিভালয় ছেড়ে যাওয়ার আগে ছেলেদের নিম্নলিখিত বিষয় সম্পর্কে ওয়াকিবহাল হ'তে হবে:—

- (ক) কেমন ক'রে নিজেকে স্বস্থ ও অঙ্গ-প্রত্যঙ্গকে (বিশেষ ক'রে নাক, কান, চোখ, ত্বক্, দাঁত প্রভৃতি) পরিদার-পরিচ্ছন্ন রাথা যায়।
- (খ) কেমন ক'রে আকম্মিক ত্র্ঘটনার সময় (অস্তথের সমর, ত্র্ঘটনার সময়, কেটে গেলে, পুড়ে গেলে এবং কেউ ডুবে গেলে ইত্যাদি) প্রাথমিক চিকিৎসা করতে হবে।
- (গ) মেয়েদের জানতে হবে সেবা-শুশ্রুষার কাজ, শিশুদের যত্ন ওয়া, থাত প্রস্তুত করা প্রভৃতি।

· B · -- 3-1 F/M

- (ছ) জানতে হবে কোথায় স্থানীয় হাদপাতাল, শিশু-মঙ্গল সমিতি, চিকিৎসালয় অবস্থিত।
- (%) জানতে হবে সংক্রামক ব্যাধি নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের উপায় কি কি এবং প্রতিবেধক উপায় অবলম্বনেরই বা প্রয়োজন কেন।
- (চ) বিগত কয়েক শতাব্দীতে অথবা আধুনিক কালে চিকিৎসা-শাস্ত্রের যে আবিষ্কার মান্ত্রের অশেষ কল্যাণ সাধন করেছে, সে বিষয়েও অবগত হ'তে হবে।
- (ছ) এ ছাড়া থবর রাথতে হবে জাতীয় স্বাস্থ্য-বীমা এবং হাসপাতালের সঞ্চয়-সংস্থা (Hospital Savings Association) সম্পর্কে।

বিভালেরের অন্যান্ত বিষয়ের সঙ্গে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সম্পর্ক—বিভালয়ের অন্যান্ত বিষয়ের সঙ্গে স্বাস্থ্য-শিক্ষার সংযোগ আছে। কতকগুলি বিশেষ বিষয়, যেমন সারীর-চর্চা, গৃহকার্য, ইভিহাস, ভূগোল, জীব-বিত্তা প্রভৃতির সঙ্গে স্বাস্থ্য-নীতির প্রয়োগটা থুবই নিবিড়। থেলার মাঠে, ব্যায়ামাগারে, অথবা নৃত্যাভ্যাস বা সাঁতার কাটার সময় নিয়মিত যে অঙ্গ-সঞ্চালনের প্রয়োজন হয়, সরাসরিভাবে তার দারা শিশুদের স্বাস্থ্যোমতি ঘটে।

দাধারণতঃ দেখা যায়, এগারো ও বারো বছরের মেয়েরা স্বাস্থ্য-নীতি সম্পর্কে কিছুটা উদাসীন। অথচ তারা যথন গৃহস্থালীর কাজে লিপ্ত হয়, তথন পরিকার-পরিচ্ছয়তার দিকে তাদের সজাগ দৃষ্টি থাকে। তথন স্বাস্থ্যকর অভ্যাসগুলি—যেমন রায়াবায়ার সময় ভালো ক'রে হাত ধোয়া, পরিক্ষার-পরিচ্ছয় উপায়ে থাল প্রস্তুত করা, কাপড় কাচা প্রভৃতি কাজের মাধ্যমে সত্যিকার স্বাস্থ্যকর অভ্যাস জাগিয়ে তোলা যায়।

অনুরূপভাবে, ইতিহাস-ভূগোল শেথানোর সময় মানবীয় স্বাস্থ্যান্তির কথা অবতারণা করা যেতে পারে। কেমন ক'রে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে স্বাস্থ্য-চেতনার আবির্ভাব হ'ল, অথবা কি উপায়ে দেশের স্বাস্থ্যানতি ঘটেছে, এই ঐতিহাসিক দৃষ্টি ভলীর পরিপ্রেক্ষিতে নানাধরনের স্বাস্থ্য-প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে। বিভালয়-দংলগ্ন গ্রামের স্বাস্থ্য নিরূপণের ঘারা শিশুরা এ গ্রামের জন-স্বাস্থ্য কেমন, অন্তথ-বিস্থথের প্রাহ্রভাব কোথায়, কি কি কারণে কতবার গ্রামের লোকরা সংক্রামক ব্যাধি দ্বারা আক্রান্ত হয়েছে, স্বাস্থ্য-প্রকল্পের মাধ্যমে তা সংগ্রহ করা যায়। ফলে, স্বাস্থ্য-নীতির নানা ব্যবহারিক প্রয়োগ থেকে শিশুরা স্বাস্থ্য-বিভাকে নৃতনভাবে আয়ন্ত করতে শেথে।

আবার অন্তদিকে স্বাস্থ্যের ভালো-মন্দের সঙ্গেও অনেক ভৌগোলিক কারণ জড়িয়ে আছে। মান্ত্রের **বৃদ্ধি, জীবনী-শক্তি** প্রভৃতি নির্ভর করে ভৌগোলিক আবহাওয়ার উপর। এর প্রভাব ব্যক্তি তথা দমাজের উপর। ভৌগোলিক বিবরণ থেকে জানা যায়, পৃথিবীর অন্যান্ত দেশের তুলনায় স্থইজারল্যাও, ক্যালিফোনিয়া, মিশর, নিউজিল্যাও প্রভৃতি দেশের স্বাস্থ্য অনেক ভালো। আবার অনেক স্থানের স্বাস্থ্য শোচনীয় এবং বিশ্রী থারাপ। কাজেই, ভৌগোলিক প্রকল্প গ্রহণ ক'রে আমরা জানতে পারি, তার পিছনে আবহাওয়া তত্ত্বের প্রভাব কতথানি অথবা কি কি ভৌগোলিক কারণ আছে।

এ থেকে এই সিদ্ধান্তে আসা যায়, বিভালয়ের পাঠ্যক্রেমে স্বাস্থ্য-শিক্ষার একটা বিশিষ্ট স্থান আছে। এই কারণে স্বাস্থ্য-বিভাকে বাদ দিয়ে অথবা অন্তান্ত বিষয় থেকে তাকে পৃথক ক'রে আর যা শিশুদের শেথানো যাক না কেন, সে শিক্ষা কথনই জ্বীবন-প্রস্তুতির সম্পূর্ণ শিক্ষা হবে না।

স্বাস্থ্য-চর্চা, পর্যবেক্ষণ ও পরিদর্শন

বিত্তালয়ের স্বাস্থ্য-সেবা-বিভাগের কাজ:

গত বিশ বছরের মধ্যে পাশ্চাত্য দেশে স্বাস্থ্য-দেবার কাজ বিশেষ প্রসার লাভ করেছে। এ দম্পর্কে চিকিৎসকদের অভিমত এই যে, স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনা গৃহীত হ'লে স্বাস্থ্য-সেবার কাজ আরও স্বষ্ঠুভাবে হ'তে পারে। যদিও বিভালয়ের স্বাস্থ্য-সেবার পরিধি সীমাবদ্ধ এবং স্বাধীনভাবে কাজ করার পক্ষেও অনেক অস্থবিধা আছে, তথাপি শিক্ষক, অভিভাবক এবং বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত চিকিৎসকরা সচেতন হ'লে,—তাঁরা প্রত্যেকে নিজ নিজ দায়িত্ব পালন করলে,—অনেক অস্থবিধার স্থরাহা হ'তে পারে। এ. এল. হুয়াইট্নি বিভালয়ের স্বাস্থ্য-সেবার লক্ষ্য কি, প্রত্যেকের করণীয় কি, সে সম্পর্কে বিশদ মন্তব্য করেছেন। তিনি বলেছেন যে, ত্বংথ লাঘব করার ইচ্ছা জন-কল্যাণ আদর্শের দারা অনুপ্রাণিত হ'লে, এই পরিকল্পনার এক নৃতন দর্শন রচিত হ'তে পারে। যারা ব্যাধির কবলে পতিত হয়েছে, কোন রকমে তাদের ভালো ক'রে তোলা, অথচ অচল জীবনকে জোড়াতালি দিয়ে সচল করাটাই বিভালয়ের স্বাস্থ্য-দেবা-বিভাগের কৃতিত্ব নয়; বিভালয়ের ক্রমবর্ধমান প্রত্যেকটি শিশুকে স্বাস্থ্যকর জীবনের পথ দেখানো, তাদের ঠিকমত পরিচালিত করাই বিভালয়ের অন্ততম কর্তব্য। কিভাবে স্বাস্থ্য-তত্ত্ব ও স্বাস্থ্য-শিক্ষার মধ্যে সমতা রাখা যেতে পারে, সে সম্পর্কে তিনি একটি স্থন্দর উদাহরণ দিয়েছেন। তিনি বলেছেন, মনে করা যাক, একটি ছেলে দাঁতের অস্থথে ভূগছে। তাকে দস্ত-

চিকিৎদকের কাছে নিয়ে যা ওয়া হ'ল। ডাক্তার পরীক্ষা ক'রে তাকে ঔষধ দিলেন, এবং কোন্ কোন্ বিষয়ে দতর্ক হ'তে হবে, তা জানিয়ে দিলেন। দে তথন নিশ্চয় ডাক্তারের নির্দেশমত চলতে চেষ্টা করবে, তার ফলে দে স্বাস্থা-রক্ষার কতকগুলি নীতি দম্পর্কে ওয়াকিবহাল হবে। আরও দে ব্রতে পারবে, কেন দাঁতের অস্থ্য করে? দক্ষে দক্ষে তার প্রতিকারের জন্মও দে দচেষ্ট হবে; এটাই হবে তার প্রকৃত স্বাস্থা-শিক্ষা।

শিশু-স্বাস্থ্য ও তার উন্নতি সম্পর্কে 'হুয়াইট্ হাউস সম্মেলনে' নিম্নলিথিত সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এক প্রস্তাবে বলা হয়েছে ধে, (১) স্বাস্থ্যকর জীবন-মাপনের অবশ্য-করণীয় বিষয় সম্পর্কে শিশুদের শিশা দিতে হবে। (২) কোন একটি শিশুর সংক্রামক ব্যাধি যাতে অন্ত শিশুদের মধ্যে ছড়িয়ে না পড়ে, তার ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে। (৩) প্রত্যেকটি শিশুর চাহিদা, সামর্থ্য ও যোগ্যতা সম্পর্কে জ্ঞাতব্য তথ্য সংগ্রহ করতে হবে, যাতে তাদের ব্যক্তিগত প্রয়োজনের দিকে দৃষ্টি রেথে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচিত হ'তে পারে। (৪) ছাত্ররা কোন ব্যাধিগ্রস্ত হ'লে, তাদের অভিভাবক এবং পিতামাতাকে খবর দিতে হবে, যাতে গৃহে তাদের ঠিকমত চিকিৎসা হ'তে পারে।

স্বাস্থ্য-চর্চা এবং পর্যবেক্ষণের যে পরিকল্পনা রচিত হবে, তার লক্ষ্য থাকবে নিম্নলিথিত বিষয়গুলির দিকে। যথা—(২) ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষা; (২) দৈহিক দোষ-ক্রটি সংশোধনের উপায় অবলম্বন; (৩) সংক্রামক ব্যাধি প্রতিষেধক ব্যবস্থার প্রবর্তন—(ক) তার মধ্যে থাকবে প্রাথমিক চিকিৎসা, (থ) দন্ত-ব্যাধির চিকিৎসা; (৪) ভাবী এবং স্থায়ী শিক্ষকদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষার ব্যবস্থা।

ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীকাঃ

স্বাস্থ্য-শিক্ষার ক্ষেত্রে স্বাস্থ্য-পরীক্ষার স্থান সর্বাত্রে। ছাত্ররা যথন বিভালয়ে ভতি হবে এবং যথন তারা বিভালয় ত্যাগ ক'রে যাবে, সেই সময় অতি অবশুই ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষা গৃহীত হওয়া উচিত। এই পরীক্ষা হবে সামগ্রিকভাবে এবং বিজ্ঞান-সমত উপায়ে। এই পরীক্ষার অন্তর্ভুক্ত হবে দেহ, দাঁত, চোথ, নাক, কান, শারীরতাত্ত্বিক এবং শারীরিক পরীক্ষা প্রভৃতি। সম্ভব হ'লে প্রতি মানে অথবা বংসরাস্তে প্রত্যেকটি ছেলেমেয়ের ওজন, উচ্চতা ও দেহের পরিমাপ গ্রহণ করতে হবে। পরীক্ষান্তে স্বাস্থ্য-পত্রে প্রত্যেকটি ছাত্রের পরীক্ষার কলাকল লিপিবদ্ধ ক'রে রাথতে হবে।

পরীক্ষা ও পরিদর্শনের জড়িত ফলাফলের যে নজির-পত্র প্রস্তুত হবে, তা অভিভাবকদের অবগতির জন্ম প্রত্যেকটি ছাত্রের বাড়ীতে পাঠানো উচিত। শ্রেণী-শিক্ষকের উপর স্বাস্থ্য-পত্র প্রণের ভার দিলে, কাজ স্থচাকরপে হ'তে পারে। তিনি সচেষ্ট হ'লেই, ছাত্রদের সব থবর সংগ্রহ করতে পারেন। অনেক পাশ্চাত্য বিভালয়ের সেবিকারাই এই কাজ ক'রে থাকেন। তাঁদের সে পরীক্ষার ব্যবস্থাটা দৈনন্দিন নয়, অধিকাংশ ক্ষেত্রেই মাসিক অথবা সাময়িক। কাজেই, সে পরিদর্শন ও পরীক্ষার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না। শ্রেণী-শিক্ষক যাঁরা, তাঁরা শ্রেণীর প্রত্যেকটি ছাত্রের চাহিদা, সামর্থ্য, যোগ্যতার কথা, এমনকি ব্যক্তি-স্বাতন্ত্র্যের বিষয় ভালোভাবে জানেন ব'লেই তাঁদের দ্বারা শিশু-স্বাস্থ্য পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষার কাজ ভালোভাবে চলতে পারে।

ত্রুটি-সংশোধনের ব্যবস্থা:

প্রায়শ: নিম শ্রেণীর ছাত্রদের মধ্যে আঙ্গিক ত্রুটি ও সংক্রামক ব্যাধি পরিদৃষ্ট হয়। ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্র ঠিকমত রাথার ব্যবস্থা থাকলে, সহজেই সে রোগ ধরা পড়ার সম্ভাবনা আছে। রোগ ধরা পড়লেই অভিভাবকদের তা অবিলম্বে জানাতে হবে। বেখানে বিভালয়ের ভারপ্রাপ্ত ডাক্তার বা ধাত্রী আছেন, সেখানে শিশু-ব্যাধি নিরাময়ের স্থ্যবস্থা হ'তে পারে। সপ্তাহান্তে ডাক্তার বা ধাত্রীরা প্রত্যেকটি শিশুর গৃহ পরিদর্শন করবেন, স্বাস্থ্য পরীক্ষার সময় কোন দোষ-ত্রুটি ধরা পড়লে, তাঁরা সে সম্পর্কে অভিভাবকদের দৃষ্টি আকর্ষণ করবেন। যেখানে ছেলের অভিভাবকরা দরিদ্র, ষাদের চিকিৎসা করানোর অর্থ-সঙ্গতি নেই, সেক্ষেত্রে সম্ভব হ'লে বিভালয়ের কর্তৃপক্ষকে সে দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। যে বিভালয়ে কোন ধাত্রী বা ডাক্তার নেই, সেগানে শিক্ষকদের ছাত্রদের গৃহ পরিদর্শনের দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। এমন অনেক আঙ্গিক ক্রটি আছে, যেগুলি সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের দার৷ সংশোধিত হ'তে পারে; সেক্ষেত্রে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনায় সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের ব্যবস্থা করতে হবে। ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্র ঠিক্মত রাথা হ'লে, প্রত্যেকটি ছাত্রের প্রয়োজন ও তার চাহিদার দিকে তীক্ষ্ণ দৃষ্টি রেথে পরবর্তী স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা রচিত হ'তে পারে। সব সময় এই সম্পর্কে সতর্ক থাকতে হবে। কিছুতেই যেন ছাত্রদের মধ্যে কোনও রকম ছোঁয়াচে রোগ সংক্রামিত হ'তে না পারে। যেথানে বিভালয়ের নিজন্ব ডাক্রার নেই, দেখানে গৃহ-চিকিৎদকের লিখিত মন্তব্যের উপর নির্ভর করতে হবে।

প্ৰতিষেধক ব্যবস্থাঃ

শিশু-ব্যাধি প্রতিরোধের প্রথম উপায় পৃথকীকরণ, দিতীয় পদা হচ্ছে কৃত্রিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন। শ্রেণীতে ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করতে গিয়ে হঠাৎ দেখা গেল যে, একটি ছাত্রের চোথ উঠেছে; তথন ছাত্রটিকে বাড়ী পাঠিয়ে দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। যতাদন পর্যন্ত সে সেরে না উঠে, ততদিন তাকে বিভালয়ে আসতে দেওয়া ঠিক নয়। আবার যথন বিভালয়ের সন্নিকটে কোন সংক্রামক ব্যাধি—যথা বসন্ত, কলেরা প্রভৃতি—আত্ম-প্রকাশ করে, তথন অবিলম্বে প্রত্যেকটি ছাত্রকে টিকা দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। কোন ছাত্র দীর্ঘদিন দাঁত, চোথ অথবা কানের ব্যাধিতে ভোগার পর যেদিন প্রথম বিভালয়ে আসবে, তথন বিভালয়ের ডাক্তার তার স্বাস্থ্য-পরীক্ষার পর যদি তাকে সম্পূর্ণ স্বস্থ ব'লে নজির-পত্র না দেন, তবে তাকে বিভালয়ে রাথা ঠিক হবে না। যেথানে বিভালয়ের কোন ডাক্তার নেই, দেথানে দেই ছাত্রের গৃহ-চিকিৎসক যদি ছাত্রটি সম্পূর্ণ স্বস্থ এই মর্মেনজির-পত্র দেন, তবেই তাকে পুনরায় বিভালয়ের নেওয়া যেতে পারে।

প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন ও তার প্রয়োগ সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান প্রয়োজন।
মাতে সংক্রামক ব্যাধির লক্ষণ কি, তার স্থায়িত্বকাল কতদিনের, কতদিনের মধ্যে
বা পরে সেই ব্যাধির প্রকোপ বৃদ্ধি হ'তে পারে, কোন্ অস্ত্র্থে কিভাবে কতদিন
সাবধানে থাকা উচিত, কোন্ ব্যাধিতে কি সতর্কতা অবলম্বিত হ'তে পারে, সংক্রামক
ব্যাধির প্রকৃতি ও লক্ষণ সম্পর্কে বিস্তারিত নির্দেশ থাকবে, এরূপ সরকারী স্বাস্থাউপদেষ্টা সমিতির প্রণীত চার্ট সংগ্রহ করতে হবে। বসন্ত, ডিক্থিরিয়া, টাইফ্য়েড
প্রভৃতি রোগের ক্রন্তিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা—বেমন টিকা নেওয়া ইত্যাদি অবলম্বনের
দ্বারা সহজেই প্রতিরোধ করা বায়। রোগ সারানোর চেয়ে প্রতিষেধক ব্যবস্থা
আনেক গুণে শ্রেয়ঃ।

প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা:

প্রাথমিক বিভালয়ে প্রায় আক্ষমিক ত্র্ঘটনা ঘট্তে দেখা যায়। থেলতে গিয়ে কথনো আঘাত লাগে, পড়ে গিয়ে হাত-পা কেটে যায়, কথনো কথনো বা গরমের সময় ছেলেদের সদিগমি হ'তে দেখা যায়। সে-সব ক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসার একান্ত প্রয়োজন। যে-সব বিভালয়ে ডাক্তার বা ধাত্রীর কোন ব্যবস্থা নেই, সেথানে শারীরিক শিক্ষার ভারপ্রাপ্ত শিক্ষককে এই দায়িত্ব গ্রহণ করতে হবে। তা ছাড়া, প্রাথমিক চিকিৎসা সম্পর্কে ছেলেদের শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রাথমিক চিকিৎসা অন্থলনের মাধ্যমে ছেলেরা স্বাস্থ্য সম্পর্কে ব্যবহারিক জ্ঞান লাভ করবে। শারীরবৃত্ত, জীব-তত্ত্ব সম্বন্ধে তারা কার্যকন্ত্রী স্থায়ী জ্ঞান লাভ করবে। তা ছাড়া, প্রত্যেকটি শিশুর মনে জাগবে সেবা-শুশ্রমার নৃতন প্রেরণা। অপরের তৃঃখ-কষ্টে সমবেদনা দে দেখাতে শিখবে। সহযোগিতার মাধ্যমে পরস্পরের মধ্যে গড়ে উঠবে এক নিবিড় আত্মীয়তার মনোভাব। তথন ছাত্র-শিক্ষক একযোগে স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা নিয়ে অনেক কাজ করতে সক্ষম হবেন।

89

CALCULT A-27

पल-तिशा बिवांतर्गत वात्रा :

প্রাথমিক বিভালয়ের শিশুদের মধ্যে প্রায়ই দস্ত-রোগের প্রাত্ত্রণিব দেখা যায়। পায়োরিয়া, দস্ত-ক্ষয়, দাঁতে পোকা লাগা প্রভৃতি কত না দাঁতের অস্ত্রথে বিভালয়ের ছোট ছোট ছেলেমেয়ে কষ্ট পায়। ভিটামিন ক, খ, গ-এর অভাবে সাধারণতঃ ছেলেদের দাঁত ক্ষয় পেতে আরম্ভ করে। এই কারণে মাঝে মাঝে দন্ত-চিকিৎসকের দ্বারা বিভালয়ের প্রত্যেকটি ছাত্রের দাঁত পরীক্ষা করানো বিশেষ প্রয়োজন। কি কারণে দাঁত থারাপ হয়েছে, তা জানা গেলে, সহজেই প্রতিষেধকমূলক ব্যবস্থা অবলম্বন করা যেতে পারে। শিশুদের এই দন্ত-ক্ষয় নিবারণের জন্ম আমেরিকার সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগ বিশেষ সচেট হয়েছেন। যেথানে বিভালয়ের নিজস্ব কোন ডাক্রার নেই, সেথানে দন্ত-চিকিৎসকের সাহায্য নেওয়া উচিত। দাঁতের অস্তর্থ থেকে শিশুরা উত্তরজীবনে অনেক আমুষ্ট্রিক ব্যাধিতে কট্ট পেতে পারে। কাজেই, প্রত্যেক শিশু-বিভালয়ে দন্ত-রোগ নিবারণের সর্বপ্রকার ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত।

শিক্ষকদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষাঃ

বংদরান্তে প্রত্যেক শিক্ষকেরই স্বাস্থ্য-পরীক্ষা গৃহীত হওয়া উচিত। শিক্ষকের ভালো স্বাস্থ্য সরাসরিভাবে শিশুদের দেহ-মনে প্রভাব বিস্তার করে। শিক্ষকদের সমস্থ কিছুই অন্থকরণ করতে চায় শিশুরা। যে শিশুদের কাছে শিক্ষকরা অন্থকরণযোগা জীবন্ত আদেশ, দেই শিক্ষকদের দৈহিক স্বাস্থ্য, মানসিক বল ও মনে এমন প্রাণবন্ত ভাবাবেগ থাকা দরকার। এথেকে শিশুরা দৈহিক, মানসিক ও ভাবাবেগের প্রেরণায় উদ্বৃদ্ধ হবে। নিত্য অন্থথে যিনি ভুগছেন, তিনি কথনই স্বাস্থ্য-শিক্ষার শ্রেণীতে শিশুদের অন্থপ্রাণিত করতে পারবেন না। কিন্তু যে শিশুক দেহ-মনের দিক থেকে স্বস্থ, দবল এবং আদর্শ, তাঁর নির্দেশ শিশুদের মনে অন্থপ্ররণা জাগাবে। এই স্বাস্থ্য-চেতনা শিশুদের দেহ-মনকে নৃতন ছাঁচে ঢালাই করবে। শিক্ষকরা প্রাণবন্ত হলে, তবেই কিশোর প্রাণোৎসবে তার দাড়া জাগবে। এই কারণে শিক্ষক-শিক্ষণ বিভালয়ে বাঁরা কাজ করবেন, স্বাস্থ্য-পরীক্ষান্তে তাঁদের শিক্ষকতার কাজে বহাল করাই বাঞ্ছনীয়।

স্বাস্থ্য সম্পর্কীয় নির্দেশ ও তার গণ্ডি:

স্বাস্থ্য দম্পর্কীয় নির্দেশ-নীতি বিভালয়ের স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার অপরিহার্য অন্ধ।
স্বাস্থ্য-নির্দেশ-নীতির গণ্ডি ব্যাপকতর। নিম্নলিখিত বিষয়গুলিকে তার অন্তর্ভুক্ত
করা চলে; যথা—স্বাস্থ্য-বিভা দম্পর্কীয় নির্দেশ, উত্তাপ-রক্ষণ, আলো-বাতাদের
ব্যবস্থা, স্বাস্থ্য-রক্ষার ব্যবস্থা, গৃহকর্মের শিক্ষা এবং নিরাপত্তার ব্যবস্থা।

ষাস্থ্য-নির্দেশের প্রধান লক্ষ্য থাকবে—বিচ্ছালয়ের স্বাস্থ্য-পরিকল্পন। কতথানি কার্যকরী হ'ল সেদিকে। ভুল প্রয়োগের দোষে কোন নীতিই যেন ছাত্রদের পক্ষে ক্ষতিকর না হয়, তা-ও নিয়ন্ত্রিত হবে স্বাস্থ্য-নির্দেশের দারা। বিচ্ছালয়ের প্রত্যেকটি স্বাস্থ্য-পরিকল্পনা যাতে স্বাস্থ্য-রক্ষার মূল ভিত্তির উপর স্থপ্রতিষ্ঠিত হয়, সেদিকেও লক্ষ্য রাথা কর্তব্য। আর একটা কথা, স্বাস্থ্য-নীতির মধ্যে কিছুটা স্বাধীনতা থাকাও বাঞ্ছনীয়। অতি-নির্দেশ ধ্যন পদে পদে শিশুদের ভাবনাকে আট্কে দেয়, রুটনের ছকে য্যন শিশুরা ক্রমাগত স্বাধীনতা হারাতে থাকে, তথন সেই প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে আর যা হ'ক না কেন, শিশু-জীবনের উপযোগী কোন স্বাস্থ্য-শিক্ষাই হ'তে পারে না।

শিশুরা বিভালয়ে এবং নিজ নিজ গৃহে যে যে কাজ করবে, লেথাপড়া ও অন্তান্ত কাজের জন্য যে-সব সরঞ্জাম ব্যবহার করবে, সেগুলিও যেন পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন হয়। এদিকেও লক্ষ্য রাথতে হবে। ছেলেরা যে চক, পেনিল, রবার এবং কাগজ ব্যবহার করে, সেগুলিও স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সন্মতভাবে পরিশুদ্ধ এবং পরিচ্ছন্ন হওয়া উচিত। এমন কি যে-সব মৃদ্রিত পুস্তক, কাগজ-পত্র শিশুদের পড়তে দেওয়া হয়, সেগুলি নির্বাচনের সময়ও দেখতে হবে যে, কি ধরনের কাগজে ছাপা হয়েছে, ছাপার হরফগুলি কত বড়, প্রতি ছাপা লাইনের দৈর্ঘ্য কত, ইত্যাদি। বিভালয়ে যে ব্ল্যাকবোর্ড ব্যবহৃত হয়, সেগুলিও ভালো কাঠের দ্বারা এমনভাবে তৈরি হওয়া উচিত যে, সব সময় যেন তা ব্যবহারযোগ্য থাকে। বোর্ডের অস্পষ্ট লেখা পড়তে পড়তে ছেলেদের চোথ থারাপ হওয়ার সম্ভাবনা আছে।

এ ছাড়া, ছেলেরা যে ডেস্ক, বেঞ্চ ও চেয়ারে বদে, সেগুলিও যেন শিশুদের উচ্চতা অনুসারে বসার দিক থেকে কোন অন্থবিধার স্বষ্ট না করে, সেদিকেও দৃষ্টি দিতে হবে। যেন-তেন-ভাবে যেথানে-সেথানে ছেলেদের বসালে পরিণামে অনিষ্টকর আন্ধিক বিকৃতি ঘটতে পারে।

বিভালয়ের দীর্ঘ অবকাশের সময় ছেলেদের উপর লেখাপড়ার এমন এক বোঝা চাপিয়ে দেওয়া হয় য়ে, সেই কাজের মধ্যে ছেলেরা প্রায় হার্ড্র্ থেতে থাকে। যে অবকাশ বিশ্রামের জন্ত, সেই ছুটির দিনে এত কাজের চাপ কেন? এর ফলে ছেলেরা স্বাধীনভাবে থেলাধূলা করার সময় এবং গ্রাম্য উৎসবে, আমোদ-প্রমোদে অংশগ্রহণের কোন স্থযোগই পায় না। তাতে শিশুর দৈহিক ও মানসিক ক্ষতি হ'তে পারে। ছুটির দিনে যদি ছেলেদের দিয়ে কাজই করাতে হয়, তবে বহির্লমণ, শিশু-স্বায়্য-কেল পরিদর্শন, গ্রামের ঐতিহাসিক ও ভৌগোলিক তথ্যায়্মদন্ধান প্রভৃতি কাজ করানোই উচিত। তাতে শিশুদের যে অভিজ্ঞতা, জ্ঞান ও বিচিত্র ধারণা জন্মাবে,

সেগুলি দারাই শিশুদের ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-চেতনা শুধু জাগ্রত হবে না, সামাজিক , স্বাস্থ্য-বোধও গড়ে উঠবে।

আলো-উত্তাপ এবং বায়ু-সঞ্চালন ব্যবস্থা:

আবহাওয়া ভেদে ছেলেদের উত্তম ও কর্মস্পৃহা বাঁড়ে, কমে। অভিরিক্ত গ্রমের দিনে ছেলেরা যে অস্বন্তিকর অবস্থার মধ্যে কাজ করে, তার চেয়ে ঢের বেশী কাজ তারা শীতকালে করতে পারে। যে গৃহে ছেলেরা লেখাপড়া করে, সেখানে ঋতু অনুযায়ী তাপ-নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা থাকলে, অথবা ঘরটি পর্যাপ্ত আলো-বাতাসযুক্ত হ'লে এবং দর্বোপরি দেখানে বায়্-সঞ্চালনের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকলে, যে স্বাস্থ্যকর প্রীতিপদ আবহাওয়ার স্বৃষ্টি হয়, সেই পরিবেশে শিশুর মনে কাজের প্রেরণা আসে। বায়ু-সঞ্চালনের উপযুক্ত ব্যবস্থা ন। থাকলে, সন্মিলিত ছাত্রদের নিশ্বাস-প্রশাসে যে কার্বন ডাই-অক্সাইডের সৃষ্টি হয়, সেই দৃষিত বায়ু শিশু-স্বাস্থ্যের প্রভৃত ক্ষতি করে। এইজ্ল শ্রেণী-কক্ষের অবস্থান এমন হওয়া উচিত যে, প্রতি মিনিটে ছাত্র-পিছু ষেন ৩০ কিউবিক ফুট বায়ু পরিবেশিত হ'তে পারে। এই কার্বন ডাই-অক্সাইড যে শিশু-স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর, তা জার্মান শারীরতত্ত্বিদ্ পেটেন কোফার প্রথম আবিষ্কার করেন। তিনি তার প্রতিকারের জন্ম যে যান্ত্রিক বায়্-সঞ্চালনের উপায় উদ্ভাবন করেছেন, বর্তমানে সেই ব্যবস্থা প্রগতিশীল দেশের প্রায় সমস্ত বিভালয়েই চালু হয়েছে।

দিনের বেলা যেমন পর্যাপ্ত আলোর প্রয়োজন, রাত্রিকালেও ফাতে শ্রেণী-কক্ষে আলোর ব্যবস্থা থাকে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। কেরোদিন বা মোমবাতির আলোর চেয়ে বিজলী বাতির আলোই শ্রেয়ঃ। রাতের বেলা শ্রেণী-কক্ষে ৩০০ ওয়াটের মোমবাতির আলো দরকার হয়। ছেলেদের বসার এমন ব্যবস্থা থাকা উচিত যে, স্বসময় যেন বাঁদিক থেকে অথবা বাঁ কাঁধের পিছন থেকে সামনে আলো এসে পড়ে। যে আলো সরাসরিভাবে ছেলেদের চোথে এসে পড়ে, চোথ ধ । ধিয়ে দেয়, দে আলোতে পড়াভন। কর। বিধেয় নয়।

षाश्चा-त्रकात वावश (Sanitation):

স্বাস্থ্য-রক্ষার নীতিগুলিকে সঠিকভাবে চালু করার জন্ম একান্ত প্রয়োজন বিশুক পানীয় জল-সরবরাহের এবং কাজের শেষে ছেলেদের হাত ধোয়ার অভ্যাস করানোর। বেখানে কলের বা টিউবওয়েলের জল সরবরাহের কোন ব্যবস্থা নেই, সেখানে নদী, ঝরনা বা ক্পের জল বিভালয়ের ছাত্ররা ব্যবহার করে, তা বিশুদ্ধ হওয়া উচিত। নদী বা ক্পের জল বিশুদ্ধ কিনা, তা জানার জন্ম সরকারী স্বাস্থ্য-কেন্দ্রে দেই জল পরীক্ষার্থে পাঠানো যেতে পারে। কৃপের সন্নিকটে স্নান ও কাপড় কাচী

উচিত ময়; কারণ, তার দারা জলবাহী বহু রোগ বিছালয়ের ছাত্রদের মধ্যে সংক্রামিত হ'তে পারে।

এর পর বিভালয়-পরিবেশ পরিকার-পরিচ্ছন রাখার ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত। বিভালয়ের সন্নিকটে গো-ভাগাড়, পায়থানা, আঁতাকুড় প্রভৃতি থাকলে, বিভালয়-পরিবেশের আবহাওয়া সহজে দ্বিত হ'তে পারে। কাজেই, বিভালয় এমন স্বাস্থাকর পরিবেশে হওয়া উচিত, যেথানে ঐ সমস্ত কোন অস্থবিধা নেই। পরিবেশ পরিচ্ছন হওয়ার পর দেখা উচিত, পানীয় জলের বিলি-ব্যবস্থা কেমন ভাবে হচ্ছে। ছাত্রদের জন্ম বিভালয়ে যে পানীয়াগার থাকবে, দেখানে যাতে বিজ্ঞান-সমত উপায়ে জল রাথা, জল দেওয়া ও পাত্রাদি পরিকার করার ব্যবস্থা থাকে, দেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। প্রত্যেকটি ছাত্রের জলপানের জন্ম নিজস্ব গ্লাস থাকাই শ্রেয়ঃ। টালির ঘরের পরিবর্তে এমন পাকা ঘরে জল রাখার ব্যবস্থা করতে হবে, যেখানে ৭৫-১০০ জন ছাত্র স্বচ্ছন্দে জল পান করতে পারবে।

বিভালয়ে হাভ-ধোয়ার ব্যবস্থাঃ

কিছু থাওয়া অথবা প্রসাধন করার আগে গরম জলে দাবান দিয়ে বেশ ভালো ক'রে হাত ধোয়া উচিত। শিশুদের পক্ষে এটা একটি কার্যকরী স্বাস্থ্যকর স্থ-অভ্যাস। এর জন্ম বিভালয়ের প্রত্যেকটি ছাত্রের দরকার একটি তোয়ালে, নিজস্ব দাবান, মগ প্রভৃতি।

শ্রেণীবদ্ধভাবে বিচ্ঠালয়ের সমন্ত ছাত্রদের নিয়ে এই কাজ করানো যেতে পারে। তাতে ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-পালনের প্রাথমিক কর্তব্য যে কি, সে সম্পর্কে সকলের সহযোগিতায় যে মনোভাব গড়ে উঠবে, তা শিশু-স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে বিশেষ সহায়ক হবে। বিভালয়ের স্বাস্থ্য-দিবস পালন উপলক্ষে সমবৈতভাবে এই ব্যবস্থা অবলম্বিত হ'তে পারে। ছাত্রদের দায়িত্ব-বোধ ও যোগ্যতা অনুসারে কাজের ভার দিতে হবে। চতুর্থ শ্রেণীর ছাত্ররা হাত ধোয়ার জন্ম এবং তৃতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা সাবান ও তোয়ালে যোগান দেবে প্রথম ও দিতীয় শ্রেণীর ছাত্রদের। এইভাবে সকলের সক্রিয় সহযোগিতায় স্বাস্থ্য-দিবস স্বষ্ঠুভাবে উদ্যাপিত হবে।

বিতালয়-গৃহের পরিচ্ছন্নভা ঃ

বিভালয়ের পরিচ্ছন্ন পরিবেশের উপরই নির্ভর করে শিশুদের স্বাস্থ্যকর মনোভাব, স্বাস্থ্য, আনন্দ এবং কার্য-ক্ষমতা। বিছালয়-গৃহের অবস্থান ও অবস্থা, তার থেলার মাঠের পরিচ্ছন্নতা ও ব্যবস্থার নিরিথে ঠিক করা যায়, বিভালয়টি শিশু-স্বাস্থ্যের পক্ষে কতটা উপযোগী এবং কতথানি অমুক্ল। বিভালয়ের সমস্ত পরিবেশ যদি বেশ তকতকে পরিষ্কার থাকে, সে পরিবেশে পদার্পন ক'রেই শিশু-মন আনন্দে ভরে উঠবে, পরিচ্ছন্নতার সৌন্দর্যে সে আরুষ্ট ও মৃগ্ধ হবে। বিছ্যালয়ের এই প্রভাব সে বয়ে নিয়ে যাবে তার গৃহাভান্তরে। তথনই শিশুদের সত্যিকার স্বাস্থ্য-শিক্ষা আরম্ভ হবে। বিছ্যালয়-গৃহকে পরিষ্কার করার দায়িত্ব দিতে হবে প্রত্যেক শ্রেণীর ছাত্রদের উপর। হাতে-কলমে সাফাই ক'রে ছেলেদের মধ্যে যে পরিচ্ছন্নতা-বোধ জাগ্রত হবে, তার ছারাই শিশুর উত্তরজীবন বিশেষভাবে প্রভাবিত হবে। শ্রেণী-কক্ষ্পরিদর্শনের সময় যথন শিক্ষক মহাশয়রা বলবেন, চতুর্থ শ্রেণীর চেয়ে তৃতীয় শ্রেণীর কক্ষটি বেশ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন আছে, তথন তৃতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা তাদের শ্রম সার্থক মনে করবে। সেই সময় চতুর্থ, প্রথম বা দ্বিতীয় শ্রেণীর ছাত্ররা প্রতিজ্ঞা করবে, পরবর্তী পরিদর্শনের সময় তারা ঐ গৌরব অর্জনে সচেষ্ট হবে। এই স্বাস্থ্যকর প্রতিযোগিতার মাধ্যমে আপনা থেকেই ছেলেদের মধ্যে যে পরিচ্ছন্নতা-বোধ জাগ্রত হবে, তাতে বিছ্যালয়ের চেহারা পাল্টে যাবে।

নিরাপত্তা-নীতিঃ

আকস্মিক ত্র্ঘটনার যে হারে শিশু-বিত্যালয়ের ছাত্রদের মৃত্যু ঘটে, অন্ত কোন কারণে তা হয় কিনা সন্দেহ। এজন্ত প্রত্যেকটি শিশুর নিরাপত্তার ব্যবস্থা করাটাই হবে আধুনিক বিত্যালয়ের প্রাথমিক কর্তব্য। এই ব্যবস্থার সতর্কতামূলক পয়া অবলম্বনের প্রকৃষ্ট উপায় হবে প্রাথমিক চিকিৎসার প্রবর্তন করা। আমেরিকা প্রভৃতি দেশে এই নিরাপত্তা নীতি অনুস্ত হওয়ার পর অনেক পরিমাণে শিশু-মৃত্যুর হার কমে এসেছে। আমেরিকার জাতীয় শিক্ষা-সংস্থার বিবরণ থেকে তা জানা গেছে।

স্বাস্থ্য-পরিকর্শন সূচী

स्वाच्छा-निदर्भदमंत्र श्रीद्यांजनीयुजाः

বিভিন্ন দেশের সংগৃহীত তথ্য থেকে জানা যায় যে, অধিকাংশ শিশু-ব্যাধি ও শিশু-মৃত্যু (সব বয়সের ছেলেমেয়েদের মধ্যে) ঘটে ব্যক্তিগত এবং দামাজিক স্বাস্থ্য-জ্ঞানের অভাব থেকে স্বাস্থ্য-রক্ষার নীতিগুলি ঠিকমতো পালন ক'রে চললে, সহজেই তার প্রতিকার করা যায়। আমেরিকা প্রভৃতি দেশে দেখা গেছে, বিভিন্ন ধরনের শিশু-ব্যাধির জন্ম শিশুরা বছরে প্রায় ১৩ দিন বিভালয়ে অনুপস্থিত থাকে। সে তুলনায় ভারতবর্ধে শিশু-অনুপস্থিতির হার আরও অনেক বেশী। শিশুরা প্রায়শঃ এই সব ব্যাধিতে ভোগে; যথা—সদি, ইন্ফুয়েঞ্জা, টন্সিল,

ব্রুকাইটিস, পেটের অস্ত্র্থ, বাত, হাম, মাম্প্স, দাঁতের অস্ত্র্থ, ঘা-ফোড়া, খোস, তুপিং কফ, ক্ষররোগ, রিকেটি, চোথ ওঠা প্রভৃতি। স্বাস্থ্য-নির্দেশগুলি মেনে চললেই উপরি-উক্ত ব্যাধির প্রকোপ থেকে শিশুদের রক্ষা করা যেতে পারে।

প্রাথমিক বিভালয়ের স্বাস্থ্য-নির্দেশ :

শিশুর জীবনধার। অনেকটা ঘড়ির মতো। সময়মতো ঘড়িতে দুম না দিলে বেমন তার কল-কজা অচল হ'য়ে পড়ে, তেমনি শিশুর থাওয়া-দাওয়া, নিদ্রা-বিশ্রাম, সেবা-ষত্ত স্বই ঘড়ি-ধরা। সেই সময়ের একটু ব্যতিক্রম হ'লে এবং এতটুকু অনিয়ম ঘট্লে শিশুর দেহ-যন্ত্র বিকল হ'য়ে পড়ে। এইজন্ম ক্রমবর্ধমান প্রত্যেকটি শিশুর দিকে সর্বদা সঞ্জাগ দৃষ্টি দিতে হয়। শিশু-বিশেষজ্ঞরা তাই বলেছেন, প্রাথমিক বিভালয়ের প্রত্যেকটি শিশুর স্বাস্থ্য এবং দৈহিক বিকাশকে অক্ষুণ্ণ রাখতে হ'লে, তার চোথ-কান-নাক-মুথ-দাঁত থেকে আরম্ভ ক'রে থাওয়া-দাওয়া, শোয়া-বসা, খেলাধ্লা সমস্ত কিছুর দিকেই নজর দিতে হয়। পান থেকে চুন থদলে যে শিশুর অস্বস্থির অবধি থাকে না, সেই শিশুকে স্বাস্থ্য-রক্ষার বাঁধা-ধরা পথে পরিচালিত করতে হবে। প্রত্যেকটি শিশু যাতে সুখী ও স্কুস্থ হ'তে পারে, সেজন্য লক্ষ্য রাথতে হয়, যাতে পর্যায়ক্রমে শিশুদের স্বাস্থ্য দৃষ্পাকীয় জ্ঞান, অভ্যাস ও মনোভাব বেড়ে উঠে। এই কারণে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি প্রাথমিক বিভালয়ের স্বাস্থ্য-নির্দেশ-সূচীর অন্তর্ভুক্ত হওয়া উচিত। যথা—(১) ডাক্তারী পরীক্ষায়, বুদ্ধির পরিমাপে, গৃহ-পরিবেশের পরিপ্রেক্ষিতে শিশুদের ব্যক্তিগত ষে প্রয়োজন অন্নভূত হয়েছে, তার প্রতিকারের দিকে দৃষ্টি দেওয়া; (২) যে বিষয়ে শিশুর বিশেষ অন্তরাগ দেখা গেছে, তার কথাও বিবেচনা করতে হবে; (৩) স্বাস্থ্য-বিভা-বিশেষজ্ঞাদের মতে যে বয়সের শিশুদের যতটুকু স্বাস্থ্যের প্রয়োজন, সে-কথাও ভাবতে হবে এবং (৪) বিভিন্ন দেশের স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার তুলনামূলক বিচারের ছারা প্রগতিমূলক পদ্ধতির প্রয়োগ করা।

স্বাস্থ্য-নির্দেশ-স্ফুটীর নয় দফা লক্ষণীয় বিষয়ের কথা স্বাস্থ্য-বিশেষজ্ঞরা উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে—

- ১। দৈহিক গঠন ও তার কার্যকারিতা সম্বন্ধে সমাক্ জ্ঞান থাকা দরকার; তা না হ'লে দেহের সঠিক যত্ন নেওয়া সম্ভবপর নয়। বিশেষ ক'রে জানা দরকার চোখ, কান, নাক, মুখ, গলা, অক্, চুল এবং নথ সম্বন্ধে।
 - ২। স্বাস্থ্য-নিরাপত্তা-নীতি।
- ৩। ডাক্তার না আসা পর্যন্ত আকম্মিক তুর্ঘটনায় করণীয় কি, সেই সব পদতি সম্পর্কেও কিছু জানা দরকার।
 - ৪। কেমন ক'রে কোন রোগ ছড়িয়ে পড়ে, কিভাবে তার প্রতিকার কর। যায়

- ে। জানা দরকার সংক্রামক রোগ-প্রতিরোধের জন্ম নিকটস্থ গ্রামে, শহরে, দেশে, রাষ্ট্রে সরকার বা জনসাধারণ কি করছেন।
- ৬। ছাত্ররা নগরবাসী হিসাবে দেশের স্বাস্থ্য-রক্ষা ও তার উন্নতির জন্ম কিভাবে সহযোগিতা করবে।
 - ৭। থাছ ও পানীয়ের প্রকৃতি ও গুণাগুণ কি।
- ৮। স্থরা ও তামাক জাতীয় পদার্থ শরীরের পক্ষে ক্ষতিকর কিনা, তার ব্যবহারের সঙ্গে কি অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ফলাফল বিজড়িত আছে।
- প্রতিবিধানকর ঔষধের আবিন্ধর্তাদের নাম ও তাঁদের কীতি সম্বন্ধে জানতে হবে।

স্বাস্থ্যকর অভ্যাস গঠনের কার্য-সূচী ঃ

- ২। ধীরে ধীরে ও ভালো ক'রে চিবিয়ে পুষ্টিকর খাত থেতে হবে।
- ২। প্রতিদিন ভালো ক'রে (শীতের দেশে কমপক্ষে দপ্তাহে একদিন) গা রগড়ে স্নান করা উচিত।
- ্। হাত ময়লা হ'লেই সাবান দিয়ে ধোয়া, বিশেষ ক'রে খাওয়ার আগে এবং প্রসাধনের পূর্বে।
- ৪। প্রত্যহ দিনে ও রাত্রে আহারের পর ব্রাশ বা দাঁতন দিয়ে ভালো ক'রে
 দাঁত মাজা দরকার।
 - ৫। नथ, চूल এবং एक् পরিষ্কার রাখা।
- ৬। চোথ, নাক, কান ও গলার ষত্ম নেওয়া এবং তুর্ঘটনা থেকে তাদের রক্ষা করা।
 - গ। যা পরিহারযোগ্য, সেগুলি বাদ দেওয়া।
 - ৮। দরজা-জানালা খুলে অনেককণ ঘুমানো।
 - ন। মৃক্ত প্রাঞ্গে নিত্য ব্যায়াম করা।
 - > । ধূলা, মাছি প্রভৃতি থেকে খাত্যবস্তু রক্ষা করা।
 - ১১। ঋজু দেহ-কাঠামো ও তার স্থগঠন।
 - ১২। ঘরের তাপ-নিমন্ত্রণ (বিশেষ ক'রে শীতের দেশে)।
- ১৩। ডিজা জামা-জুতা ব্যবহার না করা। ভিজে যাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে তা ছেড়ে ফেলা দরকার)।
 - 🕦 । ঘা, কাটা, ক্ষত, ফোঁড়া এবং চোট-লাগা স্থানের যত্ন নে ।
- ১৫। প্রত্যেকের জন্ম নিজের আলাদা জলের গ্লাস, গামছা বা তোরালে থাকা

এই প্রদক্ষে স্বাস্থ্য-শিক্ষকের ত্রিবিধ কর্তব্য এবং একাধিক দায়িত্ব আছে।
স্বাস্থ্য-শিক্ষকের প্রাথমিক কর্তব্য হচ্ছে, প্রত্যেকটি ছাত্র যাতে স্বাস্থ্য-নীতির
অবশ্রপালনীয় কর্তব্য সম্বন্ধে সচেতন হয় এবং সেই জ্ঞানকে কাজে লাগাতে সচেষ্ট
হয়। বিতীয় কর্তব্য হচ্ছে, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাত্রার অভ্যাসগুলি ছাত্ররা যাতে
ব্যবহারিক কাজে লাগাতে পারে, অভ্যাসের দ্বারা আয়ত্ত করতে পারে, সেদিকে
দৃষ্টি দেওয়া। তৃতীয় কর্তব্য হচ্ছে, শিক্ষকের পরিচালনায় যাতে ছাত্রদের স্বাস্থ্যকর
আচরণগুলি বয়সাম্পাতে গড়ে উঠে, সেদিকে লক্ষ্য রাথা। প্রাথমিক বিভালয়ের
শেষ শ্রেণীতে পৌছানোর পরে নিম্নলিথিত স্থ-সভ্যাসগুলি ছেলেদের আয়ত্তাধীন
হয়েছে কিনা, তা দেথতে হবেঃ—

(১) পরিচ্ছন্নতা সম্বন্ধে সচেতনতা, (২) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্য-রক্ষার প্রয়োজনীয় স্তর্কতা, (৩) সমাজ-সেবার সং ইচ্ছা এবং (৪) স্হ্যোগিতা ও সাহায্য করার মনোভাব।

প্রসক্তমে স্বাস্থ্য-শিক্ষাঃ

পরিবেশ ও পরিস্থিতি অনুসারে স্বাস্থ্য-শিক্ষা দেওয়াই সমীচীন। যেমন মনে করা যাক, ছেলেদের ওজন নেওয়া হ'ল। কার দৈহিক ওজন কত, তারা জানতে পারল। তারপর শ্রেণী-কক্ষে তাদের দৈহিক বৃদ্ধি সম্বন্ধে বিশদভাবে আলোচনা করা যেতে পারে। কোন্ বয়সের ছেলের দৈহিক ওজন কত হওয়া উচিত, দৈহিক বৃদ্ধির জন্ম কি কি পুষ্টিকর খাল খাওয়া যুক্তিসন্ধত, ওজন বৃদ্ধির জন্ম কি করা উচিত ইত্যাদি বিষয়ে শ্রেণী-কক্ষে আলোচনা করলে স্থফল পাওয়া যেতে পারে।

ভাক্তাররা হয়তো ছেলেদের চোথ, কান ও দাঁত পরীক্ষা করলেন। পরীক্ষায় ভাক্তাররা হয়তো ছেলেদের চোথ, কান ও দাঁত পরীক্ষা করলেন। পরীক্ষায় ছৈলেদের যে-সব দোষ-ক্রটি ধরা পড়ল, স্বাস্থ্যের শ্রেণীতে স্বাস্থ্য-শিক্ষক সেই প্রসঙ্গের ছৈলেদের যে-সব দোষ-ক্রটি ধরা পড়ল, স্বাস্থ্যের শ্রেণীতে স্বাস্থ্য-শিক্ষক সেই প্রসঙ্গের জবলম্বন করলে উল্লেখ ক'রে দাঁত, চোথ ও নাকের ব্যাধি হয় কেন, কি কি উপায় অবলম্বন করলে তার প্রতিকার করা যায়, সে বিষয় আলোচনা করতে পারেন। এইভাবে ব্যবহারিক অভিজ্ঞতার স্ত্র ধ'রে ছেলেরা অজানা তথ্য সম্বন্ধে সহজেই ওয়াকিবহাল হ'তে পারে। সেই স্বাস্থ্য-জ্ঞানের স্থায়ী মূল্য আছে শিশুদের জীবনে।

উচ্চ বিভালয়ে স্বাস্থ্য-শিক্ষা-দানের পরিকল্পনা ঃ

উচ্চ বিতালয়ের ছাত্রদের কিভাবে সকলকেই একদঙ্গে স্বাস্থ্য-শিক্ষা দেওয়া যাবে,
তা একটা সমস্থার কথা। সব শ্রেণীর ছাত্রদের যথন স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়তে হয় না,
তথন যারা (বিশেষ ক'রে উচ্চ শ্রেণীতে) স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান পড়ে না, কেমন ক'রে
তাদের স্বাস্থ্য-শিক্ষার নির্দেশ দেওয়া যাবে? স্ব্রুগাহ্য বিষয়ের সঙ্গে প্রসঞ্জনে,
অথবা বিশেষ শ্রেণীতে তাদের মধ্যে স্বাস্থ্য-জ্ঞান পরিবেশন করতে হবে। ল্যাটন

সে প্রশ্নের একটা সহত্তর দিয়েছেন। তিনি বলেছেন, উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ের প্রত্যেকটি ছাত্রের জন্তই যথন শারীরিক শিক্ষার প্রয়োজন, তথন শারীরিক শিক্ষাকে আবিশ্রিক শিক্ষার বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত করতে হবে। যারা স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান, জীব-বিভা ছাড়া অন্তান্ত বিষয় গ্রহণ করবে, তাদের স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান শেখানোর জন্ত বিশেষ শ্রেণীর বাবস্থা করতে হবে।

কেমন ক'রে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের বিষয়-বস্তুগুলিকে সাজাতে হবে:

এই প্রদক্ষে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানবিদ্বা প্রশ্ন তুলেছেন। তাঁরা বলেছেন, কেমন ক'রে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানের বিষয়-বস্তুগুলি সাজাতে হবে, এই প্রশ্নটাই অবাস্তর। কারণ, স্বাস্থ্য-শিক্ষা একান্তভাবে ব্যক্তিগত এবং প্রয়োজনসাপেক। কাজেই, স্বাস্থ্য সম্বন্ধীয় কি বিষয় শেখাতে হবে, সেটা জানা থাকলে, শিক্ষণীয় বিষয়গুলি ধারাবাহিকভাবে সাজিয়ে নিলেই যথেষ্ট হ'ল। এর বিক্ষরবাদীরা বলেছেন, প্রত্যেক বিষয়ের উৎপত্তি থেকে ক্রম-পরিণতি পর্যন্ত ষতগুলি পর্যায় আছে, সেগুলি পর পর শেখানোই উচিত। কিন্তু যারা শিথবে, তাদের প্রয়োজন ও অনুরাগের কোন কথাই এখানে ভাবা হয়নি। যে বিষয়-বস্তুর সঙ্গে শিশুর অনুরাগ ও প্রয়োজনের কথাটা জড়িয়ে আছে, সে বিষয় আয়ন্ত করতে শিশুদের তেমন বেগ পেতে হয় না। স্বাস্থ্য-প্রকল্পের (Health Project) মাধ্যমে এই শিক্ষা-পদ্ধতিকে কেবল কার্যকরী করা যায়; তা ছাড়া, ইতিহাস-ভূগোল প্রভৃতি বিষয়ের সঙ্গেও তার সংযোজনা হ'তে পারে। নিম্নে শিশু-স্বাস্থ্য-প্রকল্পের একটি নমুনা দেওয়া গেল:—

ভিন্ দেনের শিশু-স্বাস্থ্য ঃ

- ১। এস্কিমো শিশু-
- (क) अम्किरभारमत घत-वाड़ी ;
- (থ) তার বায়ু-সঞ্চালনের ব্যবস্থা;
- (ग) जालात वावशा;
- (ঘ) ঘরের মধ্যে চলা-ফেরা করার ও থেলার স্থান আছে কি না;
- (ঙ) কক্ষ-সংখ্যা কত;
- (b) আবহাওয়ার অবস্থা।
- २। ভাদের দৈনন্দিন জীবন-
- (ক) তারা কতক্ষণ খুমায়;
- (থ) তাদের শোয়ার অভ্যাস কেমন; রাত্রে তারা কি পোশাক পরে;
- (গ) তাদের পরিচ্ছন্নতার অভ্যাদ আছে কিনা;

- (ঘ) স্নানের জন্ম কোন জল পাওয়া যায়, না বরফ গলিয়ে তাপ ব্যবস্থা করতে হয়;
- (%) দেহের উত্তাপ-রক্ষার জন্ম তারা সর্বাক্ষে চবি মাথে।
- ৩। ভাদের খাওয়ার অভ্যাস কেমন
- (ক) শরীরকে গরম রাথার জন্ম তারা প্রচুর পরিমাণে মাংস, ডিম, ত্থ, মাছ প্রভৃতি থায়;
- (খ) সাধারণতঃ তাদের দাঁতের অবস্থা ভালো, তবে শেষ বয়সে প্রায় খয়ে আসে।
- ৪। অভুত সামাজিক রীভি—
- (ক) নাক ঘষে অতিথিকে অভ্যর্থনা করে;
- (খ) মায়েরা জিভ দিয়ে ছেলেদের ম্থ পরিক্ষার ক'রে দেয়।
- ৫। শিশুরা কি কি তুর্ঘটনার সমূখীন হয়-
- (ক) ছুরিতে কাটা;
- (থ) কুকুরে কামড়ানো;
- (গ) তুষার আঘাত;
- (ঘ) তুষার-অন্ধতা প্রভৃতি।
- ও। এদের খেলাপূলা কি—
 নৌকা চালানো, কৃত্তি লড়া, স্কেট করা, তীর-ধন্নক নিয়ে খেলা, পাহাড় থেকে জত
 - ৭। এদের শারীরিক বিকাশ কেমন

 আকার, দৈহিক গঠন, উচ্চতা ও তাদের পরমার্ কত।

উচ্চ মাধ্যমিক বিভালয়ের উপযোগী স্বাস্থ্য-প্রকল

খাত ও পরিগৃষ্টি :

- (১) উদ্দেশ্য—
 - ১। খাত্ত-নির্বাচনের নীতি-নির্বারণ;
 - ২। থাত পরিপাকের নিয়ম;

- ়। বিজ্ঞান-দশ্মত উপায়ে থাছ-প্রস্তুতি ;
 - ৪। সমাজগত থাত সরবরাহের সতর্কতা;
 - ে। পুষ্টিকর থাত কিভাবে ব্যক্তি-স্বাস্থ্য ও চেহারার উন্নতিদাধন করে।

(২) কার্যকলাপ-

- ্। (ক) দেহের জন্ম কেন খাল ও জলের প্রয়োজন ?
- (খ) পূর্ব বংসর অপেক্ষা এ বংসর ওজন ও উচ্চতা কতটা বাড়ল, তার পরিমাপ করা;
 - (গ) ব্যক্তিগত বৃদ্ধির মাসিক প্রগতি-পত্র রাখা;
- (घ) কমপক্ষে তিন মাসের জন্ম ছোট ছেলেদের বৃদ্ধির প্রগতি-পত্র রাখতে হবে।
 - ২। দেহের জন্ম কি কি বিভিন্ন ধরনের থাতোর প্রয়োজন ?
- (ক) গত হ'দিনে কি কি থাওয়া হয়েছে তার হিদাব রাখা, ছাত্ররা দৈনিক গড়ে কতটা হুধ, ফল এবং শাক-সব্জি খেয়েছে;
 - (খ) উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের দৈনন্দিন খাত্মের মান নির্ধারণ;
 - (গ) এই থাল-মানের সঙ্গে ব্যক্তিগত আহার্যের তুলনা করা;
 - (ঘ) বিভালয়ের দেয় খাভের মান উন্নীত করা;
- (%) দাঁতের বৃদ্ধির জন্ম ত্থ ও প্রয়োজনীয় ভিটামিন খাল্যের ব্যবস্থা করা।
 ত । ভালো পুষ্টিকর থান্মের লক্ষণ কি কি ?
- (ক) স্বাস্থ্য-বৃদ্ধির প্রগতি-পত্র থেকে দেখতে হবে যে, পুষ্টিকর খান্ত ব্যবহারে ছেলেদের কি কি পরিবর্তন এদেছে;
- (খ) কোন্ পৃষ্টিকর খান্ত সহজে তৈরি করা যায়; তার পরিকল্পনাকে কার্কিরী করতে হবে;
- (গ) দাঁতের ক্ষয় ও বুদ্ধি থেকে কি কি পুষ্টিকর থাতের অভাব হয়েছে, তা আবিষ্কার করতে হবে।
 - ৪। খাগুবস্তুর উৎস কি ?
 - ৫। বয়দ ও পেশা অন্মারে কি কি ধরনের থাতের প্রয়োজন ?
 - ৬। কেমন ক'রে দেহে খাত পরিপাক হয় ?
- ৭। স্বাস্থ্য, শক্তি এবং ক্ষয়-নিবারণে কিভাবে পরিপাক-করা থান্থ দেহের বিভিন্ন কোষে সংগৃহীত হয় ?
 - ৮। অপ্রয়োজনীয় খাছবস্ত নিকাশের দরকার কেন? ইত্যাদি।

(योब-निका :

খৌন-শিক্ষা ছেলেমেয়েদের দেওয়া উচিত কিনা, সে সম্পর্কে অনেক প্রশ্ন আছে।
প্রথম কথা হচ্ছে, কোন্ বয়দের ছাত্রদের খৌন-শিক্ষা দেওয়া বিধেয় ? শিশু, কিশোর,
না য়্বকদের ? বয়স নিধারিত হ'লে, পদ্ধতি কি হবে ? এমনতর অনেক প্রশ্ন বিভিন্ন
স্তর থেকে উত্থাপিত হয়েছে।

স্বাস্থ্যবিদ্রা অবশ্য বলেছেন ধে, ধৌন-শিক্ষা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে একান্ত অপরিহার্য। বয়ঃ-সন্ধি-উত্তরকালের দৈহিক ভালো-মন্দের সব-কিছু নির্ভর করে যৌন-শিক্ষার উপর। এই সম্পর্কে যাদের সমাক্ ধারণা আছে, তার। অনেক অপরিণাম-দশিতার কুফল থেকে আত্মরক্ষা করতে পারে। পরীক্ষান্তে দেখা গেছে, ষৌন-ব্যাধিগ্রন্থ লোকদের মধ্যে শতকরা ৭৫ জনই অজ্ঞতাবশতঃ এই ব্যাধির কবলে পতিত হয়েছে। কঠোর গোড়ামির গোপনতায় অথবা লজ্জার আড়ালে যে চেতনাকে ঢেকে রাথার চেষ্টা হয়েছিল, যৌবন-সমাগমে সেই সহজাত প্রবৃত্তি যথন উদ্দাম হ'য়ে উঠল, তথন কোন সমাজ-বন্ধনে তাকে আট্কানো গেল না। এইভাবে বিকার থেকে ষে বিকৃতি এল, তাতে ব্যক্তি থেকে সমাজ হ'ল ক্ষতিগ্রন্ত। এই কথার উল্লেখ ক'রে যৌন-বিশেষজ্ঞরা বলেছেন যে, উপরি-উক্ত কারণেই শৈশব থেকেই শিশুদের প্রসঙ্গক্রমে যৌন-শিক্ষা দেওয়া উচিত। যে যৌন-বিজ্ঞানের উপর প্রাক্জন্ম থেকে মান্তবের যৌবনোত্তর কালের ভালে।-মন্দ বহুলাংশে নির্ভর করে, স্কু জীবনের প্রয়োজনেই তাকে জানতে ও মানতে হবে। যে শিক্ষক শিশুদের সঙ্গে যত ঘনিষ্ঠভাবে মিশতে পারেন, যার কাছে শিশুদের কোন সঙ্কোচ নেই; তিনিই গল্পের ছলে, স্থকৌশলে এবং প্রসঙ্গক্রমে ছেলেদের যৌন-শিক্ষা দিতে পারেন। মাধ্যমিক বিভালয়ের ছাত্রদের যে বয়সে যৌন-চেতনা ও কৌতূহল সজাগ হয়ে উঠে, সেই সময় যৌন-শিক্ষার বিশেষ প্রয়োজন আছে। এ সম্বন্ধে তাদের ধারণা ষতই স্পষ্ট হবে, ততই তাদের ভবিশ্বং জীবন নিরাপদ হবে। ভগ্ন-স্বাস্থ্যের বহু পীড়া থেকে তারা রেহাই পাবে। সেটা হবে (योन-निकात ट्यप्ट शाया ।

ওজন ও পরিমাপ ঃ

ওজন ও পরিমাপই শিশু-স্বাস্থ্য-পরীক্ষার শ্রেষ্ঠ নিরিথ। বয়সের সঙ্গে সমতা রেথে শিশুরা যথন উচ্চতা ও ওজনে ঠিক মত না বাড়ে, তথন ব্বতে হবে সেই শিশুরা নিশ্চয় অফ্স্থ। এর ফলাফলের উপরই স্বাস্থ্য-পরিকল্পনার ভবিষ্থং কার্যস্থচী বিরচিত হবে। পরপৃষ্ঠায় শিশুদের দৈহিক বৃদ্ধির একটি নজির-পত্র দেওয়া গেলঃ—

গৈছিক বৃদ্ধির নজির-পত্র

	नवय		
SECULIAR SECTION	ग्रह्माङ	विद्यं	
	জ্যান্ত নাদান ক্ৰিমন	म्बर	
与以下 原	PHAPS	<u>। ତେଖ</u> ର୍ଚ୍ଚ	西斯郡 如邓 尔亚州
Amazon de la companya	a, eferialis vice cen custantin	আখিন ছ মাসের বৃদ্ধির পরিমাপ উচ্চতা পিজন	view come view come view come
শ্রনীকৃত্রস শ্রনী		बाशिन	Parameter a
	मांज	ब्रोक	City water
	 মাস [ଜନ	বৈশাখ জোষ্ঠ জাষাচ় শাবণ	AND THE LEADING
	म बिःः	আৰাঢ়	
	म मि	ेखाके	Part Mariant
	मांस ७ सिन	द्वनीव	TO SHE MIDD.
হাত্তের নাম বিভালয়ের নাম	मात्र भिन	शूर्व माम त्यातक योक्त कछ स्र. ह. भाउँछ	To saving the
		হিন্দুর্ দিন্দু	
		FEF	E A PL
	ह्मा ह	क्रीख	
		बं	n n 9 m

* এক্সণৈ পুরা মানের নজির-পত্র ভৈরি করতে হবে।

THE TOP HERE STORE

देवनिक खांडःकानीन शतिपर्मन :

প্রাত্যকালীন পরিদর্শনের স্থবিধা অনেক। প্রথমতঃ হচ্ছে, অস্কৃস্থ শিশুদের পৃথক করার স্থবিধা; বিতীয়তঃ, কোন একটি ব্যাধির প্রদন্ধ থেকে পরবর্তী শ্রেণীআলোচনার হত্ত থুঁজে পাওয়া যেতে পারে। তা ছাড়া, প্রত্যুয়ে উঠেই ছেলের।
পরিদর্শনের জন্ম পরিষার-পরিচ্ছন্ন হওয়ার স্থ-অভ্যাদ গঠনের স্থযোগ পারে।

শন্তব হ'লে ছাত্র-নেতার দারাই সমস্ত ছাত্রদের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করাতে হবে।
শিক্ষক কাছে কাছে থেকে তাকে সাহাষ্য করবেন। শীতকাল ছাড়া অন্য সময়ে
থালি গায়েই স্বাস্থ্য পরীক্ষা করার ব্যবস্থা হ'লে ভালো হয়।

পরিদর্শনের নিয়ম ঃ

- ১। প্রথমে ছেলেদের কানের পাশ দিয়ে হাত উঠাতে বলতে হবে। তারপর ছেলেদের হাতের কত্নই, নথ, আঙুল পরীক্ষা ক'রে দেখতে হবে, হাতের কোথাও কোন ময়লা, ক্ষত বা ফোলা আছে কিনা।
- ২। হাতের আঙুল ও নথ দেখা হ'লে, ছেলেদের সামনের দিকে দেহ ও মাথা বাঁকাতে বলতে হবে। তারপর ছেলেদের ঘাড়, মাথা, পরিধান পরিচ্ছন আছে কিনা দেখতে হবে।
- । বাঁ কান দেথার সময় ছেলেদের ভানদিকে মাথা ঘোরাতে বলতে হবে
 এবং অহুরূপভাবেই ভানদিকের কান দেখতে হবে।
- ৪। চোথের কোথাও ফোলা আছে কিনা দেখার জন্ম শিক্ষক ্বলবেন, ঘাড়
 উচু ক'রে আমার দিকে তাকাও।
 - ে। তারপর হাঁ করার নির্দেশ দিয়ে ছেলেদের দাঁত পরীক্ষা করতে হবে।
- ৬। ইা ক'রে আ-আ করতে বলতে হবে, দে সময় তার গলার উনসিল পরীক্ষা করার স্থযোগ হবে।

ভারপর দেখতে হবে—

- (क) জর আছে কিনা।
- (थ) नांक, त्हांथ रकांना वा नांन किना।
- (গ) গলায় কোন ঘা বা ফোলা আছে কিনা।
- (घ) কোন জায়গায় চোট লাগা, ভাঙা বা মচকানো আছে কিনা।

পরিদর্শন অন্তে নিম্নলিখিত বিষয়ে সচেতন হ'তে হবে—

- (১) কথনো কোন রোগ নির্ণয় ক'রে বদা ঠিক নয়।
- (২) কোন চিকিৎসার নির্দেশ দেওয়া ঠিক নয়।

- (৩) কোন ঔষধ ব্যবহার করতে বলা ঠিক নয়।
- (৪) কোন বিশেষ ভাত্তারের কাছে পাঠানোর নির্দেশ দেওয়া ঠিক নয় ৷
- (e) কোন অস্তথের বিষয় নিয়ে অভিভাবকদের সঙ্গে তর্ক করা ঠিক না ।
- (७) কোন রকম ঔষধ দেওয়া ঠিক নয়।
- (१) ছেলেদের স্বাস্থ্য-পরীক্ষার সময় সহজে কাউকে স্পর্শ করা ঠিক নয়।

চার্টের ব্যবহার ঃ

আজকাল স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় বিভিন্ন চার্ট, প্রগতি-পত্র, ছবি এবং সংশোধনী পত্রের বহুল প্রচলন দেখা যায়। সব ক্ষেত্রেই যে চার্টগুলি নির্ভূল এবং স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সন্মত, এমন নয়। তাই অনেক স্বাস্থ্যবিদ্ বলেছেন, যে সমস্ত চার্ট বা নজির-পত্রের কোন নির্দিষ্ট মান নেই, যা বিজ্ঞান-সন্মত নয়, সেগুলি ব্যবহার না করাই ভালো। কাজেই, নির্ভরযোগ্য চার্ট ডাক্তার ও বিশেষজ্ঞদের নির্দেশক্রমে ব্যবহার করাই উচিত। যে চার্ট ও ছবি শিশুদের মনে স্বায়ী রেথাপাত করে, সেগুলি নির্ভূল ও স্থনির্দিষ্ট হওয়াই বাঞ্কনীয়।

স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন

ষাস্থ্যকর জীবন একান্ত কাম্য হ'লেও, কামনা ক'রে তাকে সর্বদা পাওয়া বার না।

ষাস্থা নির্ভর করে ব্যক্তিগত স্থ-অভ্যাস এবং শরীর-চর্চার উপর। আচরণ-পদ্ধতি বাতে

স্থানিয়ন্ত্রিত এবং স্বাস্থ্যপ্রদ হ'তে পারে, সেজন্ত স্বাস্থ্য-নীতি সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞানের
প্রয়োজন। জ্ঞান অভ্যাস যথন দৈহিক কল্যাণ-সাধনে নিয়োজিত হয়, তথনই ব্বতে

হবে, স্বাস্থ্যকর জীবনান্থশীলন আরম্ভ হয়েছে। তাই শরীর-তত্ত্বিদ্রা বলেছেন,

- (১) স্বাস্থ্যভন্ধ-জ্ঞানের আগে প্রয়োজন স্বাস্থ্যান্ত্রীলনের; অর্থাং, Learning healthy ways of living must precede learning about health.
- (২) বিজ্য অভ্যাস-সূচীর প্রয়োজন (Need for a regular Routine)—প্রাথমিক বিভালয়ের ছাত্রদের জন্ম নিয়মিত অভ্যাদের প্রয়োজন আছে। স্বাস্থ্যকর অভ্যাদ থেকে যে আচরণে শিশুরা অভ্যন্ত হবে, তার প্রভাব থাকবে শিশুর সমগ্র জীবনে ব্যাপ্ত হয়ে। প্রাথমিক বিভালয়ের ছাত্রদের পক্ষে এ নীতি যেমন সত্য, অভ্যান্থ উচ্চ বিভালয়ের ছাত্রদের ক্ষেত্রেও এ তত্ত্ব তেমনি সত্য। ব্যক্তিগত সাফাই, শরীরচর্চা, দেহের যত্মপ্রপ্রভৃতি সবই নিত্য অভ্যাদের অন্তর্ভুক্ত। এইজন্ম স্বাস্থ্য-তত্ত্ববিদ্রা

বলেছেন যে, স্বাস্থ্যকর অভ্যাস-অফুশীলনের জন্ম দৈনিক ৫ থেকে ১০ মিনিট সময় দিতে হবে। এই অভ্যাদের প্রয়োগ-পদ্ধতি একাধিক হ'তে পারে। শিশুর বয়স ও প্রয়োজনাত্মসারে তার রদ-বদল হ'তে পারে। কেউ হয়তো ছাত্রদের প্রাভঃকালীন স্বাস্থ্য-পরিদর্শনকে নিত্য অভ্যাদের অন্তর্ভুক্ত করতে পারেন। শিশুদের মধ্যাহ্ণ-ভোজনকে কেন্দ্র ক'রেও থাওয়া-দাওয়ার নীতি, দাতের যত্ম নেওয়া প্রভৃতি বিষয়ে রোজ কিছু কিছু আলাপ-আলোচনা করা যেতে পারে। প্রতিটি ক্ষেত্রে ব্যবহারিক অভ্যাস অন্তেই সেই বিষয়ের গুণাগুণ আলোচনা করা যেতে পারে।

(৩) স্বাস্থ্যকর আচরণ স্বাস্থ্যকর অভ্যাস-সঞ্জাতত—যথনই স্বাস্থ্যের যে বিষয় নিয়ে আলোচনা করতে হবে, তা স্থপরিকল্পিত ও স্থনির্দিষ্ট হওয়া উচিত। যাতে প্রত্যেকটি অভ্যাস ব্যক্তিবিশেষের আচরণে রূপান্তরিত হয়, সেজয় বিষয়গুলি সহজ. সরল, ব্যক্তিগত এবং সরাসরি হওয়াই বাঞ্নীয়। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে যে, শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের নির্দেশ দিলেন, হাত, মুখ, চুল, দাঁত, নাক, নথ প্রভৃতি পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাথতে হবে; কিন্তু ছেলেরা মে অভ্যাসে পট্ট হ'ল কিনা, প্রতিদিন শিক্ষকদের তা লক্ষ্য করতে হবে। যতক্ষণ না সেগুলি শিশুর আচরণে রূপান্তরিত হয়, ততক্ষণ দে অভ্যাদের নিত্য প্রয়োজন আছে। অভ্যাদের মাধ্যমে শিশুরা জানতে পারে, শরীর-চর্চার সঙ্গে বিশ্রামের সম্পর্ক কি, ব্যায়াম ও নিদ্রার দ্রকার কেন, দৈহিক ক্ষয়নিবারণ ও বৃদ্ধির জন্ম কি কি থাতের প্রয়োজন, বায়ু-পঞ্চালন ও বিভালয়ের কক্ষ পরিষ্কার রাখার প্রয়োজন কেন-এই জ্ঞান লাভ করার প্রই শিশুরা অভ্যাদের দারা তার ফলাফল লাভের জন্ম সচেষ্ট হবে। অনেক সময় দেখা যায় যে, স্বাস্থ্য সম্পর্কে অনেকের হয়তো প্রভৃত জ্ঞান আছে, কিন্তু তাঁরা কথনই তার ব্যবহার করেন না। তার কারণ, শৈশবে বা যৌবনে জ্ঞানার্জনের খাতিরে তাঁরা দেগুলি অধ্যয়ন করেছেন, কিন্তু কোনদিন অভ্যাদ করেননি, তাঁরা স্বাস্থ্য-নীতি জেনেও স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের আনন্দ থেকে বঞ্চিত।

এখন ভেবে দেখা দরকার, স্বাস্থ্যকর জীবনের জন্ম কি কি প্রয়োজন।
প্রাকৃতিক অবদান এবং ব্যক্তিগত অভ্যাদের উপরই স্বাস্থ্য নির্ভর করে। পর্যাপ্ত
আলো, বাতাস এবং বিশ্রাম স্কৃত্ব জীবনের পক্ষে একান্ত প্রয়োজন। স্বাস্থ্যকর
জীবন-যাপনের জন্ম প্রথমে প্রয়োজন বিশুদ্ধ বায়ু ও স্থালোক।

বিশুদ্ধ বায় ও সৃষালোক :

বিশুদ্ধ বায়ু রক্ত পরিষ্কার করে এবং ফুস্ফুসের কার্যকরী শক্তিকে বাড়িয়ে দেয়। এই বিশুদ্ধ বায়ু পাওয়া যায় ঘরের বাইরে উন্মৃক্ত প্রাঙ্গণে। এইজন্ম ছেলেদের

শ্রেণী-কক্ষের বাহিরে থেলার মাঠে অবাধ বিচরণ ও থেলাধূলার স্প্রেয়াগ দেওয়া উচিত। ভোরের আলো-বাতাদে শরীর কেবল সতেজ হয় না, ফুস্ফুস্ দিয়ে নিশাসের দক্ষে যে পর্যন্ত বিশুদ্ধ বায়ু দেহাভান্তরে প্রবেশ করে, তার দারা জীবনী-শক্তি বৃদ্ধি পার। যে আলো তক্ ও দেহের পক্ষে একান্ত প্রয়োজনীয়, সেই আলো-বাতাস বাতে ঘরে-বাইরে সব সময় পাওয়া যায়, তার ব্যবস্থা করা উচিত। রাত্রে ও দিনে ঘরের সমস্ত জানলা খুলে রাখা ভালো; তাতে সব সময় বিশুদ্ধ বাতাস এবং প্রয়োজনীয় আলো পাওয়ার বিশেষ সম্ভাবনা থাকে।

খাস-প্রখানের নিয়ম ঃ

বাতে ফুদফুদ্ ভরে বিশুদ্ধ বাতাদ পাওয়া যায়, দেজতা মুক্ত আলো-বাতাদে ফুদফুদের ব্যায়াম বা দীর্ঘ শাদ গ্রহণ ও পরিত্যাগের অভ্যাদ করা উচিত। জোরে জোরে বন বন নিশাদ গ্রহণ ও প্রশাদ ত্যাগের প্রকৃষ্ট উপায় হচ্ছে দৌড়ানো। ছুটাছুটি করার দমরই ছেলেরা নাক দিয়ে তাড়াতাড়ি নিশ্বাদ গ্রহণ করে, এবং ফুদফুদ্ থেকে ক্রুত দৃষ্টিত বায়ু ত্যাগ করে। এইজন্তা নাক পরিষ্কার ও বায়ু-প্রবেশের পথ সর্বদা উন্মৃক্ত রাখা উচিত। মুথ দিয়ে কথনই নিশ্বাদ নেওয়া ঠিক নয়। কারণ, তাতে বায়ুবাহী রোগের জীবাণু দহজেই দেহের মধ্যে প্রবেশ করতে পারে। নাকের মধ্যে দিয়ে যে বাতাদ ভিতরে যায়, তার সমস্ত ধ্লিকণা নাকের ঝিল্লীতে আট্কে যায়, ঠাঙা অবস্থায় বিশুদ্ধ বায়ু ভিতরে প্রবেশ করে। খারাপ গন্ধ যাতে নাকে প্রবেশ করতে না পারে, তার জন্তা ক্রমাল ব্যবহার করা উচিত।

দৈছিক পরিচ্ছন্নতাঃ

স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের জন্ম দৈহিক পরিচ্ছন্নতারও বিশেষ প্রয়োজন। দেহের সমস্ত জন্দ-প্রতান্ধ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাখা একান্ত কর্তব্য। এই পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন কেবল ব্যক্তিগত ব্যাপার নয়, অপরাপর দকলের জন্মও বটে। কারণ, একজনের অপরিচ্ছন্নতা শ্রেণীর অন্যান্ম ছাত্রদের পফে ক্ষতিকর হ'তে পারে। দেহে কোন ক্ষত বা ঘা থাকলে, অপরিচ্ছন্নতা থেকে দেগুলি বিষিদ্ধে উঠতে পারে; এমন কি তা থেকে ধন্মষ্টন্ধার ব্যাধি পর্যন্ত হ'তে পারে। দেহ থেকেই দেহে ব্যাধি ছড়িয়ে পরেছ। এজন্ম দ্বিতিই দৈহিক পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন। নোংরা হাতে আহার্য পরিবেশন ও ভক্ষণ —কোন্টাই করা ঠিক নয়।

সম্ভব হ'লে গরম জলেই দব ধোয়া-মোছা করা উচিত। ঔষধ থাওয়ার জন্ম ঠাওা জলের দরকার; আর মৃথ, গলা, হাত ধোয়ার জন্মও ঠাওা জলের প্রয়োজন। সমন্বমতো নথ কাটা ও পরিষ্কার রাখা একান্ত কর্তব্য। কারণ, নথের ময়লা থেকে নানাপ্রকার পেটের অস্থ প্রভৃতি হ'তে পারে। গরম দেশে শীতের দিনে সর্বাব্দে ভালো ক'রে তেল মাথা উচিত। তারপর গামছা দিয়ে রগড়ে স্নান করা উচিত। তোলা জলে স্নান করা অপেক্ষা অবগাহন স্নানই শ্রেয়ঃ। দৈনিক একবার নির্দিষ্ট সময়ে মলত্যাগ করার অভ্যাস করা উচিত। অপরিচ্ছন দেহে প্রতিনিয়তিই যে অস্বন্তিকর অনুভূতির স্বাষ্ট হয়, তা যেন ক্রমশঃই জীবনের সমস্ত আনন্দ ও স্কুরুচি নষ্ট করে।

নিজা ও বিশ্রাম ঃ

দেহের জন্য যেমন কাজের দরকার, তেমনি প্রয়োজন বিশ্রামের। দৈনন্দিন জীবনের কর্ম-ক্লান্তি দ্রীভূত হয় বিশ্রামের মাধ্যমে। বিশ্রাম দেহকে কেবল গ্লানিমৃক্ত করে না, তাকে স্বস্থ ও সতেজ ক'রে তোলে। বিশেষ ক'রে কর্ম-ক্লান্ত দেহ যেন রোজ রাত্রিশেষে নবজন্ম লাভ করে। দেহ-মন তার পূর্ণ কার্য-ক্ষমতা ফিরে পায়।

শৈশবে এই নিদ্রা ও বিশ্রামের প্রয়োজন অনেক বেশী। কোন্ বয়সে কতটুকু অ্বানো দরকার, শরীর-তত্ত্বিদ্রা তার একটি তালিকা দিয়েছেন। নিমে সেটি উদ্ধৃত করা গেল:—

কোন্ বয়সে	কতক্ষণ ঘুমানো দরকার	শোয়ার সময়
৪ বৎসর বয়	সে ১২ ঘণ্টা	সন্ধ্যা ৬-৩০ মিনিট
4-9 ,, ,,	, 55-58 "	সন্ধ্যা ৭টা
2	, ১০-১১ "	সন্ধ্যা ৮টা
25-28 " "	3-10	সন্ধ্যা ৮টা থেকে ৯টার মধ্যে

নিদ্রা ও বিশ্রামের জন্ম উপযুক্ত স্থান ও পরিবেশের বিশেষ প্রয়োজন। যে ঘরে বহু লোক একত্রে বাদ করে, ঘরের তুলনায় যেখানে লোকসংখ্যা অনেক বেশী, দেখানে ছেলেদের ভালো ঘুম হওয়া কি সম্ভব ? রাত্রের অন্ধকার নিস্তন্ধতাই শিশুদের পূর্ণ-ঘুমের স্থযোগ দেয়। যে শোয়ার ঘরে অবাধে বায়ু-দঞ্চালন হয়, বিশুদ্ধ বায়ু আদা-যাওয়া করতে পারে, দেটাই হবে ঘুমানোর উপয়ুক্ত পরিবেশ।

পোশাক-পরিচ্ছদঃ

শীত গ্রধান দেশে সব ঋতুতেই পোশাক-পরিচ্ছদের বিশেষ প্রয়োজন। গ্রীষ্মপ্রধান দেশে শীতকাল ছাড়া অক্যান্ত ঋতুতে দেহাবরণের তেমন দরকার হয় না। পোশাক দেহ-তাপকে রক্ষা করে এবং সরাসরি দেহে শীত ও তাপ লাগে না। ঋতু-ভেদে পোশাক স্বতন্ত্র হওয়া উচিত। কোন অবস্থাতেই ভিজা জুতো বা জামা পরা ঠিক নয়। ভিজা জামা-কাপড় ঠিকমতো শুকিয়ে নিয়ে গায়ে দেওয়া উচিত।

জামা ও কাপড়ের নীচে যে গেঞ্জি ও আগুরিওয়ার ব্যবহার করি, সেগুলি
সপ্তাহে ত্'বার পরিষ্ঠার করা দরকার। দিনের ব্যবহৃত জামা-কাপড় প'রে রাত্রে
শোয়া ঠিক নয়। রাত্রের পোশাক খুব আল্গা ও ঢিলা হওয়াই বাঞ্ছনীয়।
ছোটদের অতিরিক্ত জামা-কাপড় পরানো উচিত নয়। পরিষ্ঠার ও ঢল্ঢলে পোশাক
ছেলেদের পরানো ভালো। শীতের দিনে মাঝে মাঝে ছেলেদের গরম কোট ব্রাশ
দিয়ে ঝেড়ে দেওয়া, জুতো পরিষ্ঠার ক'রে কালি দিয়ে দেওয়া উচিত।

চোখ-কানের যত্ন ঃ

ছোট বয়সেই ছেলেদের চোথ-কানের যত্ন নেওয়ার বিশেষ দরকার। দেখা-শোনার অভাবে বা অযত্নে প্রায়শঃ ছোটরা চোথ-কানের ব্যাধিতে ভোগে। শ্রেণীতে মাঝে মাঝে পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত যে, তাদের দৃষ্টিশক্তি প্রথর কিনা, অথবা তারা ঠিকমতো শুনতে পায় কিনা। কোন কারণে যদি শিশুদের শুনতে বা দেখতে এতটুকু অস্থবিধা হয়, তাহ'লে তৎক্ষণাৎ ভাক্তার দেখানোর ব্যবস্থা করতে হবে। ছেলেরা অনেক সময় নাকে বা কানে শক্ত জিনিস দিয়ে থোঁচা দেয়, কথনো বা কুঁচফল ঢুকিয়ে ফেলে। তাতে শিশুরা যে কেবল কষ্ট পায় তা নয়, তাদের নাককানের ক্ষতিও হ'তে পারে। যাতে কোন ছর্ঘটনা না ঘটে, সেদিকে সজাগ থাকা উচিত। সর্বদা ছোটদের নাক-কান ভালো ক'রে পরিস্কার ক'রে দেওয়া উচিত।

দাঁতের যত :

দাঁত মানুষের অমূল্য সম্পদ। থাত্তবস্ত গ্রহণের ইহা সদর দরজা। দাঁত ভালো থাকলে পেট ভালো থাকে; দাঁত থেকে যে পাঁচক রস নিঃস্তত হয়, তা-ই পরিপাকের সাহায্য করে। মৃজ্ঞাথচিত যে দাঁত মুখের অপূর্ব শোভা, তা থারাপ হ'লে আমুষদিক অনেক উপসর্গ দেখা দেয়; পরোক্ষভাবে, দেহাভ্যন্তরে অনেক গোলযোগের স্পষ্ট হয়। কাজেই, এহেন দাঁতের যত্ন নেওয়াই স্বাস্থ্যরক্ষার প্রাথমিক দায়িত্ব। যতই দাঁতের যত্ন করা যায়, ততই দাঁতের স্বাস্থ্য ভালো থাকে।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে, কেমন ক'রে এই দাঁত ভালো রাখা যায় ? রোজ ছ'বার দিনে ও রাত্রে থাওয়া-দাওয়ার পর ভালোভাবে রাশ বা দাঁতনের সাহায্যে পরিষ্ণার জলে দাঁত ধায়া ও মাজা উচিত। যদি রাশ ব্যবহার করতে হয়, তবে কেমন ক'রে রাশ দিয়ে দাঁত মাজতে হবে ? উপর থেকে নীচে রাশ চালনা করা উচিত। ডানদিক থেকে বাঁদিকে রাশ চালালে, দাঁতের উপরিভাগে যে এ্যানামেল আছে, তা সহজেই ক্ষয়প্রাপ্ত হ'তে পারে। এ্যানামেলেই থাকে দাঁতের জীবনী-শক্তি। ভালো দাঁতের

মাজন, অথবা পেন্ট দিয়ে দাঁত মাজা উচিত। মাঝে মাঝে গরম জলে বাশটি ভাল ক'রে পরিষ্কার ক'রে নিতে হয়, তা না হ'লে ব্রাশের গোড়ায় যে ময়লাজমে, তাতে দাঁতের ক্ষতি হ'তে পারে। শোয়ার আগেই এমন ক'রে ম্থ ধোয়া দরকার, যাতে আহার্য-বস্তর কোন কণা যেন দাঁতের কাঁকে আট্কে না থাকে। শায়নের পূর্বে কথনই সন্দেশ অথবা বিস্কৃট খাওয়া উচিত নয়। পনেরো দিন অস্তর দাঁত পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত। ঠাওা জল বা মিষ্টি থেয়ে যদি দাঁত সিরসির করে, ব্রতে হবে দাঁত থারাপ হয়েছে। ম্থ নিয়ে নিশাস নিলেও দাঁতের ক্ষতি হয়।

খাতা ও খাওয়ার অভ্যাস :

্উপযুক্ত পুষ্টিকর খাতাই দৈহিক বৃদ্ধি ও স্বাস্থ্যের জন্ম বিশেষ প্রয়োজন। শ্রমে ও ক্লান্তিতে যে দৈহিক ক্ষতি হয়, পুষ্টিকর খাতা তাড়াতাড়ি •সে ক্ষয় নিবারণ ক'রে দেহের পরিপুষ্টি সাধন করে।

ক্রমবর্ধমান শিশুদের জন্ম শর্করা, ছানা প্রভৃতি পুষ্টিকর থাত প্রয়োজন। এই কারণে শিশুদের প্রধান থাত হওয়া উচিত হুধ, মাথন, ডিম, রুটি, তাজা ফল, সর্জশাক-সব্জি প্রভৃতি। চবি-জাতীয় থাত না দেওয়াই ভালো।

প্রতিদিন নির্দিষ্ট সময়ে পরিমাণমতো ছেলেদের আহার্য দেওয়া উচিত। বাওয়ার সময় বা পরে অন্ত কোন থাবার দেওয়া ঠিক নয়। ছোটদের দব সময় নির্দেশ দিতে হবে, তারা ধেন ধীরে ধীরে তালো ক'রে চিবিয়ে খাওয়ার অভ্যাস করে। ছেলেদের কথনই বেশী মিষ্টি জিনিস দেওয়া উচিত নয়। নোংরা ও আ-ঢাকা থাবার, অতিশয় পাকা ফল, অথবা আত্মীয়-স্বজনের ভুক্তাবশেষ প্রভৃতি ছোটদের থেতে দেওয়া অন্থচিত। পিপাসা পেলেই জল থাওয়া উচিত। খাবার-ভর্তি মুখে ঢক্চক্ ক'রে জল থাওয়া ঠিক নয়। খাওয়ার আগে ওপরে তালো ক'রে হাত ধোয়া বিশেষ প্রয়োজন। ছেলেদের চা, কফি খাওয়ানো যুক্তিসঙ্গত নয়। থাওয়ার সময় একই মাসে ছ'জনের জল থাওয়া অন্থচিত। ছোটদের দিয়ে থাত পরিবেশন ও রন্ধন-পাত্রাদি যথাস্থানে রাথার অভ্যাস করানো উচিত।

পরিচ্ছন্ন বিভালয় ও উপকরণের যোগ্য ব্যবহার:

পরিবেশের প্রভাব শিশু-জীবনে বড় কম নয়। বিচ্চালয়ের যে পরিবেশ শিশুর জীবনকে প্রভাবিত করে, গড়ে-পিটে নেয়, সেই পরিবেশ পরিচ্ছন্ন, স্থসজ্জিত এবং স্থান্দর হওয়া উচিত। তাহ'লে বিচ্চালয়ের প্রতি শিশুর আকর্ষণ বাড়বে। সেই চেতনা থেকেই শিশুরা নিজ শ্রেণী তথা বিচ্চালয়-পরিবেশের সৌন্দর্যে গর্ব অফুডব করবে। ছেলেদের ডেস্ক-চেয়ার যাতে পরিষ্কার থাকে, সেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে।

অপরিচ্ছর হাতে ছেলেরা যাতে বইরের পাতা না উন্টায়, শিক্ষোপকরণ ব্যবহার না করে, সেদিকেও লক্ষ্য দিতে হবে। ছেলেদের দিয়েই শ্রেণী-কক্ষ পরিষ্কার করানো উচিত। পায়ধানা ও প্রস্রাবাগার পরিষ্কার রাধা ও ব্যবহার করা সম্পর্কে প্রত্যেকটি ছাত্রকে ব্যক্তিগতভাবে নির্দেশ দিতে হবে।

ভাক্তার, ধাত্রী ও দন্ত-চিকিৎসকের পরিদর্শন :

শিশুদের স্বাস্থ্য-শিক্ষার স্থযোগ আসে ডাক্তার, ধাত্রী এবং দস্ত-চিকিৎসকের সান্নিধ্যে। ডাক্তার, ধাত্রী এবং দস্ত-চিকিৎসকরা যে তাদের বিভালয়েরই শিক্ষক বিশেষ, তাঁদের কাছ থেকে যে স্বাস্থ্য-সম্পর্কীয় অমূল্য নির্দেশ পাওয়া যাবে, শিশুদের মনে এই ধারণা জন্মে দিতে হবে।

প্রত্যেক বছরের গোড়াতে এবং শেষে ছেলেদের যে ওজন ও উচ্চতার মাপ নেওয়া হয়, তা থেকে শিশুদের মনে যে প্রেরণা জাগে, সেটাই শিশু-স্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণে যথেষ্ট সাহাষ্য করে।

নিরাপত্তার অগ্রাধিকার :

পাকস্মিক তুর্ঘটনা থেকে ছেলেদের দূরে রাখতে হবে। তারা যাতে সাবধানে ছ শিরার হরে পথ চলতে শেথে, যানবাহন থেকে দূরে থাকে, ছুরি, কাঁচি, ব্লেড নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা না করে, দেদিকে সতর্ক দৃষ্টি রাখতে হবে। তরুণ বয়সে ছেলেরা যখন সব-কিছুই পরথ ক'রে দেখতে চায়—কেট্লি আগুনে বসিয়ে জল ফোটার মজা দেখে, বুনো কল থেয়ে তার স্বাদ পরীক্ষা করতে চায়, পিছল ঢালু পথে জ্রুভ নেমে বাহাত্রিনিতে চায়—সেই বয়সের ছেলেদের উল্লিখিত ক্রিয়াকলাপ থেকে কৌশলে দূরে রাখতে পারলে, অনেক তুর্ঘটনা থেকে তাদের রক্ষা করা যেতে পারে।

শরীর-চর্চ। ३

ব্যায়াম বা শরীর-চর্চা শিশুদের দৈহিক বৃদ্ধির জন্ম প্রয়োজন। ব্যায়াম শিক্ষার সঙ্গে ৰাতে স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের উপযোগী একাধিক গুণাবলীর বিকাশ হয়, সেদিকেও নজর দিতে হবে। নিম্নলিথিত বিষয়গুলি হবে ব্যায়াম-শিক্ষার লক্ষ্যঃ—

- ্। ছেলেরা মিলেমিশে থেলতে শিথবে। ছেলেরা স্বাধীনভাবে নিজ নিজ অঙ্গ-প্রত্যক্ত পরিচালনা করতে শিথবে, ভারসাম্য রক্ষা করতে শিথবে, গান ও নৃত্যের মাধ্যমে ছেলেদের মধ্যে ছন্দবোধ জাগ্রত হবে।
- ২। থেলাধূলাগুলি হবে অবাধ স্বাধীন, কিন্তু উদ্দেশ্যবিহীন নয়। সেগুলি সহজ্ঞ সরল হ'লেও, তার আইন-কাত্মনগুলি ছেলেদের মেনে চলতে শেখাতে হবে। খেলার মধ্যে থেকে আসবে কর্মতংপরতা, সতর্কতা, স্বাধীন কর্মক্ষমতা এবং পরিস্থিতির আহ্বানে সাড়া দেওয়ার ক্ষমতা।

- ৩। ব্যায়াম ও খেলা শিশুদের মধ্যে এনে দেবে আনন্দ, সহজ এবং স্বাধীন মনো-ভাব। শ্বাস-প্রশাসের ক্ষমতাকে বাড়িয়ে তোলাই ব্যায়ামের অন্ততম কাজ।
- ৪। সমস্ত থেলাধূলার মধ্যে বল থেলায় শিশুরা সবচেয়ে বেশী আননদ পায় এবং তার দারা শিশুদের মানদিক ও শারীরিক যোগ্যতা বাড়ে। ঘোড়ায় চড়া, দাঁতায় কাটা প্রভৃতিই শিশুদের উপযোগী ব্যায়াম।

দেহ এবং মন

সম্যক্ সুন্থতার লক্ষণ কি ?

বিকাশোন্থ শিশুর পক্ষে বিশুদ্ধ বায়ু, আহার, পানীয় এবং বিশ্রামের প্রয়োজন দমধিক। এর কোন একটার অভাব ঘটলে শিশু-জীবনের বিকাশ ব্যাহত হ'তে পারে। শিশুর সমাক্ স্বাস্থ্যকর জীবন ও তার বৃদ্ধির জন্ম আরও একাধিক জিনিসের প্রয়োজন। এ ছাড়া, শিশু-পরিবেশের চারদিকে থাকা উচিত চলমান বিশুদ্ধ বায়ু-প্রবাহ, বিশুদ্ধ থান্ন ও পানীয় এবং সেই বিশ্রাম-নিরত নিস্তব্ধতা, যেথানে শিশুদ্বের গভীর স্ব্রথনিদ্রা হ'তে পারে। উপরস্ক প্রয়োজন আলো, উত্তাপ, পরিচ্ছন্নতা, থেলা, কাজ এবং আনন্দ। দেহ-মনের যে স্বাস্থ্য জীবজন্তর পক্ষে অপ্রয়োজন, সেটাই কিন্তু শিশু-স্বাস্থ্যের পক্ষে একান্ত কাম্য।

শারীরক স্বাস্থ্য উপভোগের জন্ম ত্রিবিধ অবস্থা শিশু-জীবনের পক্ষে বাস্থলীয়।
বথা—স্বস্থ নীরোগ দেহ, বংশগত গুণাবলীর সমাবেশ—যা পরিচর্যা ও অন্ধূমীলনের
অপেক্ষা রাথে। বিতীয় প্রয়োজন বিরূপ পরিবেশের সঙ্গে সংগ্রাম করার ক্ষমতা।
তৃতীয়তঃ, দৈহিক দোষ-ক্রটি ও ব্যাধির আবিন্ধার করা এবং তার আশু চিকিৎসা
ও প্রতিকারের ব্যবস্থা অবলম্বন। এই ত্রিবিধ উপায়ের ব্যবস্থা ও প্রতিকার করাটাই
হচ্ছে স্বাস্থ্য-সম্মত উপায় উদ্ভাবনের ব্যবস্থা। এর অভাবে স্বাস্থ্যকর জীবন মাপন করা
অসম্ভব।

স্বাস্থ্যকর জীবনের এই পথ অনভিজ্ঞ শিশুদের কাছে অজানা ব'লেই শিশুদের পরিচালনা করতে হয়, পথের নির্দেশ দিতে হয়। শিশুর আত্ম-বিশাস, আত্ম-নিয়ন্ত্রণ শক্তি, বিশ্বতা, পরিচ্ছরতা, মার্জিভ ক্রচিবোধ—যা স্বাস্থ্যকর স্থলর জীবনের পক্ষে একান্ত কাম্য, তা দেহ-মনের স্বাস্থ্যের উপর নির্ভর করে। এই সভ্য তথ্যটি শিশুদের ভালো ক'রে বুঝিয়ে দিতে হবে।

60

CALCUTTA-27

স্থুন্থ মনের প্রয়োজনীয়ভাঃ

দেহ-মনের দম্পর্ক যে কত নিগৃঢ়, অপেক্ষাকৃত বয়স্ক শিশুদের কাছে দেই দব তথ্ব ব্যাখ্যা করতে হবে। দেহ, মন্তিক ও মানদিক স্বাস্থ্য পরস্পর একান্তভাবে নির্ভরশীল। শুরু দৈহিক স্বাস্থ্য ভালো হ'লেই চলবে না, মনের স্বাস্থ্যও ভালো হওয়া দরকার। কারণ মনের ব্যাধি, মানদিক উৎকণ্ঠা দেহেরও ক্ষতিসাধন করে। কাজেই শারীরিক ঘোগাতা বা সামর্থ্যই স্বাস্থ্যের চ্ড়ান্ত নিদর্শন নয়, মানদিক, নৈতিক এবং চারিত্রিক উন্নতিও তার প্রধান লক্ষ্য। এই দেহ-মনের সমন্বয়ে যে শিশু, তার ব্যক্তিগত জীবন ষেমন স্বত্ত্ব, তেমনি পৃথক। দেহ-মনের গঠনের দিক থেকে একটি শিশুর দক্ষে অভ্য শিশুর কোন মিল নেই, এমন কি তার আকাজ্রা, ভাবাবেগ এবং প্রবণতাও পৃথক। দেই শিশুর শারীরিক বৃদ্ধি এবং বিকাশ যেমন নির্ভর করে দৈহিক পরিপুষ্টির উপর, তেমনি তার ব্যক্তিম্বের সম্যক্ ক্ষ্রণ ঘটে সমাজ-পরিবেশে। স্থন্থ মন এই উভয়্নবিধ অবহা ও ব্যবস্থার মধ্যে সম্যতা রক্ষা করে। এইজভ্য মানদিক স্বস্থতার বিশেষ প্রয়োজন। স্বস্থ মন যেথানে সবল দেহের চালক, দেখানে ব্যক্তির উপকার, সমাজের মঙ্গল সম্ভব। এই কারণে দৈহিক, মানাসক এবং নৈতিক কার্য-ক্ষমতার মধ্যে যে সম্যতা, সেটাই প্রকৃত স্বস্থতার লক্ষণ।

এজন্ত শিকাবিদ্ বলেছেন যে, "Without sound mental development there can be no enduring bodily health or freedom from fatigue nor yet a healthy outlook on life."

স্বাস্থ্যকর দৃষ্টিভন্নীর মূল্য :

দেহ-মনের স্বন্থতার উপরই স্বাস্থ্যকর দৃষ্টিভদী গড়ে উঠে। এই দৃষ্টিভদীর প্রকাশ-ক্ষেত্র ছটি; যথা—ব্যবহারিক ও আদর্শগত। ব্যবহারিক দিকে আছে শিশুর স্বাস্থ্যকর প্রচেষ্টা, শরীর পালনের নীতি, আর আদর্শগত অভ্যাদের মধ্যে আছে শিশুর নৈতিক চেতনা, শৃঞ্জলা-বোধ, মানসিক বল প্রভৃতি। বা দেহ-মনের পক্ষে ক্ষতিকর, তা অবশুবর্জনীয়। কাজেই, প্রত্যেকটি শিশুকেই ভালোভাবে জানতে হবে তার পরিবেশকে, বিহ্যালয়ের সঠিক নীতিগুলিকে। বিহ্যালয়-পরিবেশের চাহিদা অমুসারে শিশুরা কথনো বা অমুসরণ করবে, কথনো বা হবে চালক, নেতা। মানসিক স্বাস্থ্য সম্পর্কে শিশুদের নিম্নলিখিত ত্রিবিধ গুণ থাকা দরকার। প্রথমতঃ, জানতে হবে, মানসিক বা দৈহিক বিকার ভাগ্যের লিখন নয়, ব্যাধি মাত্র। কাজেই, তার নিদিট কারণ আছে এবং তা প্রতিকারসাপেক্ষণ্ড বটে। ঘিতীয়তঃ, শিশুর মানসিক স্বাস্থ্য যদি অবহেলিত হয়, তবে তার তর্ভোগ থেকে শিশু রেহাই পাবে না। হয় সে হবে নিরেট বোকা, পিছিয়ে-পড়া শিশু নতুবা অস্বাভাবিক সমস্থা-শিশু। প্রকৃত স্বানসিক

বিক্বতি অবশ্য জন্মগত, তার প্রতিকার করা কঠিন। তৃতীয়তঃ, শিশুর দেহ-মন এমনভাবে গঠিত যে, উপরি-উক্ত তিনটি বিষয়ের সঠিক সমন্বয় না ঘট্লে, শিশুরা বাঞ্ছিত জীবন ও পরিপূর্ণ আয়ুম্বাল লাভ করতে পারবে না। যখন স্বাস্থ্যকর দৃষ্টিভন্দীর মাধ্যমে শিশুর জীবনে এই সামঞ্জন্ম রক্ষিত হয়, তথনই তারা লাভ করে ঈপ্সিত স্বাস্থ্য।

দৈহিক গঠন ও ভার কার্যকারিভাঃ

মান্তবের দেহের গঠন যেমন বিচিত্র, তেমনি অভুত। প্রত্যেকের দেহের ভিতর হাড়ের একটি কাঠামো আছে। কাঠামোর উপরটা মাংস, মেদ ইত্যাদির প্রলেপ দারা চর্মের আবরণে ঢাকা।। স্থরূপ-কুরূপ বহিরাবরণ, ভিতর সকলেরই এক।

এই হাড়ের কাঠামোর নাম কল্কাল (Skeleton)। পূর্ণান্ব দেহে সর্বদমেত ২০৬টি অন্তি থাকে। কল্কালের কাজ কি? প্রথমতঃ, দেহটিকে থাড়া রেথে পেনীগুলিকে ধারণ ক'রে রাথা। দ্বিতীয়তঃ, মস্তিক, ফুন্ফুন্, হৃদ্যন্ত্র ইত্যাদি দেহ-যন্ত্রগুলিকে রক্ষা করা ও ঢেকে রাথা।

অন্থির চেহারা নানাপ্রকার। উন্ন, বাহু ইত্যাদি স্থানের অস্থি দীর্ঘ। করুই, হাতের কব্দি ও পৃষ্ঠের অস্থি থর্ব ; করোটি, স্কনাস্থি ও কটিবন্ধের অস্থি প্রশস্ত।

দীর্ঘ অস্থিপ্তলির তুই প্রান্তের প্রশস্তভাগে ভরুগান্তির (Cartilage) আচ্ছাদন আছে। হাড়ের ভিতরটা ফাঁপা, তার মধ্যে মজ্জা (Marrow) থাকে। হাড়ের বাইর দিক পাতলা পর্দা দিয়ে ঢাকা; তার মধ্যে রক্তনালীর জাল বিস্তৃত হয়ে অস্থির পুষ্টিসাধন করে। থর্ব ও প্রশস্ত অস্থিপ্তলি ফাঁপা। তার বাইরেটা নিবিড় ও দৃঢ়, আর অভ্যন্তরটা কোমল, সচ্ছিত্র স্পঞ্জতুলা; তার ভিতরে মজ্জা থাকে।

ककान :

কঙ্কাল হচ্ছে হাড়ের কাঠামো। মেরুদণ্ড বা শিরদাঁড়ায় ৩৩টি আছি আছে।
এই সকল অন্থির সম্মুখভাগ গোলাকার ও নিরেট; পশ্চাতে দু'দিক থেকে শাখা বের
হয়ে একটি গোলাকার রন্ধ্রপথ রচনা করেছে। করোটির তল থেকে এই সকল
ছিদ্রপথে মেরুদণ্ডের ভিতর দিয়ে যে হুড়ক গিয়েছে, মন্তিক থেকে বের হয়ে বাভরজ্জু
বা হুযুক্কাকাণ্ড (Spinal cord) তার মধ্যে অবস্থিত।

মেক্লণ্ডের ৩৩টি অস্থির নাম কলেক্সকা (Vertebra)। প্রথম ২৪টি ছাড়া কশেক্ষকা আছে, দেগুলির ফাঁকে ফাঁকে একটি ক'রে স্থল ভরুণাস্থির পটি থাকে। তার ফলে মেক্লণ্ড নোয়ানো যায়, তা না হ'লে মেক্লণ্ড আড়াই হয়ে থাকত। প্রথম ২৪টার নীচের ৫টা কশেক্ষকা পরিণত বয়সে একসঙ্গে নিশে গিয়ে একটা চ্যাপ্টা হাড়ে পরিণত হয়; দে অস্থি ত্রিকান্থি (Sacrum)। তার নীচে দর্বনিমের ৪টা কশেককাও একথও স্ক্রাগ্র অনুব্রেকান্থি (Coccyx) ধারণ করেছে। বিবর্তনবাদীরা বলেন মে, মানুষের পূর্বপুরুষের পুচ্চ ছিল; সেই লেজের সাক্ষীম্বরূপ এই সরু হাড়টা আজও মানুষের দেহে বিছমান।

মেকদণ্ডের সমস্ত কশেককাগুলি আস্থিবন্ধনী (Ligament) দিয়ে মজবৃত ক'রে একসঙ্গে বাঁধা থাকে।

পাঁজরা বা বক্ষ-পঞ্জর (Rib):

পৃষ্ঠের ১২টা কশেরুকা থেকে ছদিকে ১২ জোড়া পাঁজরা বের হয়ে বক্রভাবে সামনে এসেছে। বক্ষের সম্মুখের **উরঃফলকের (**Sternum) চেহারা ছোরার মতো। কণ্ঠের নীচে থেকে পাকস্থলীর উপর পর্যস্ত নেমে এসেছে।

বক্ষঃপঞ্জর (Thorax) উপরিভাগে দামনে হুটি কণ্ঠান্থি ও পিছনে হুটি অংসফলক (Scapula) আছে। উপরের বাহুর লম্বা অম্বিটির নাম প্রগাণ্ডাম্থি (Humerus), নীচের বাহুর হুটি লম্বা অম্বির নাম প্রকোষ্ঠান্থি (Radius and Ulna)।

প্রকোষ্টের নীচে থেকে আঙুলের প্রান্ত পর্যন্ত প্রত্যেক হন্তে ২°টা ক'রে ক্ষুম্র ক্ষুম্র অস্থি থাকে। মণিবদ্ধে ৮, করতলে ৫, চার আঙুলে ৩টি ক'রে ও অনুষ্ঠে ২ খানি হাড় আছে। তলপেটে কয়েকটি অস্থি মিলে গামলার আকার ধারণ করেছে; তাকে কটিবদ্ধান্থি (Pelvic bone) বলা হয়।

কটিবন্ধান্থি থেকে ত্দিকে ত্টি উরুর অন্থি বা উপন্থি (Femur) বের হয়েছে। সে ত্টি দেহের মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘ অন্থি। উরুর অন্থির নীচে জঞ্জায় ত্টি অন্থি আছে। হাঁটুতে একটা ত্রিকোণ পট্ট জঞ্জান্থি (Knee cap) আছে।

প্রত্যেক **পদে** আবার ২৬টা ক'রে ক্ষুত্র ক্ষুত্র অস্থি আছে। তা ছাড়া আছে পায়ের পাতায় ১২টা, চার আঙুলে ১২টা এবং অনুষ্ঠে ২টা।

वस्त्रक :

মন্তকের অন্থিপ্তলি সম্মিলিত হয়ে যে বৃহৎ গোলাকার অন্থির স্থাষ্ট হয়েছে, ভার নাম করোটি (Skull)। করোটির মধ্যে মন্তিষ্ণ রক্ষিত থাকে। করোটির নিম্নভাগে চোয়ালের অন্থিপ্তলি অবস্থিত। পেশীঃ

নরদেহে বহু পেনী (Muscle) আছে; সেগুলি অস্থির উপরে অথবা অস্থি থেকে অস্থিতে সংলগ্ন থাকে। পেনী দ্বারা অঙ্গ-প্রত্যাদ চালনা করা যায়। পেনী ছুই প্রকার; যথা—প্রথম আয়ত্ত্ত (Voluntary) অর্থাৎ ইচ্ছামত যাকে চালনা করা যায়; দ্বিতীয় অনায়ত্ত্ব (Involuntary) অর্থাৎ ইচ্ছামত যাকে চালনা করা যায় না। (১) আয়েও (Voluntary) অর্থাৎ ইচ্ছামতো যাকে চালনা করা যায়—দেহের অধিকাংশ পেশীই এই রকমের। মাংস বলতে সাধারণ লোকে এই পেশীকেই বোঝে। মন্তক, স্বন্ধ, বাহু, পদাদি অদে এইরূপ পেশী আছে। মন্তিক থেকে নার্ভের শাথা-প্রশাথা এদে পেশীর মধ্যে প্রবেশ করেছে বা পেশীর সঙ্গে সংযুক্ত হয়েছে। এই নার্ভের পথে ইচ্ছাশক্তি সঞ্চালিত ক'রে অন্নাদি নাড়াচাড়া করা যায়। পেশীর মাঝখানটা মোটা। তুই প্রান্ত আঁশালো শুত্র বর্ণের মন্ত্বণ রক্ত্র্বৎ (Tendons) গঠিত হয়ে অন্থির সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করে।

পেশীর সংকোচন ও প্রসারণ করবার শক্তি আছে। ইচ্ছাশক্তির প্রভাবে অথবা বৈদ্যাতিক শক্ দারাও পেশী সংকোচন করানো যায়।

(২) অনারত্ত (Involuntary) অর্থাৎ যা ইচ্ছামতো চালনা করা যায় না। পাকস্থলী, অন্ত্র ও দেহাভান্তরের অন্তান্ত যন্ত্রাদি এবং রক্তনালীগুলি এইরূপ পেশী দারা নিমিত। এই পেশীসমূহ ইচ্ছামতো নিয়ন্ত্রিত করা যায় না। যতদিন প্রাণী জীবিত থাকে, ততদিন কি নিদ্রায়, কি জাগরণে এই সকল পেশী কাজ ক'রে যায়। তাদের নড়াচড়া, ক্রিয়াকলাপ প্রাণীরা অন্তব্ত করতে পারে না।

পেশীগুলি কাজ করার শক্তি কোথায় পায়? ইঞ্জিন চালাতে ষেমন জল ও কয়লা প্রয়োজন, দেহের জন্ম তেমনি থান্ম ও পানীয় দরকার। দেহ-যত্ত্রকে ক্রিয়াশীল রাথার জন্ম দহন-ক্রিয়ার প্রয়োজন। দেহের সর্বত্র রক্ত প্রবাহিত হয়ে থান্ম যোগান দেয় ও তার পৃষ্টিসাধন করে।

প্রক্রির পেশীর ভিতরকার সঞ্চরণশীল রক্তকে বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় বে—

- (ক) ধমনী (Artery) যে রক্ত পেশীতে যোগান দিছে, তার ভিতর আছে—
 শর্করা, স্বেহপদার্থ এবং অক্সিজেন-বহ বিশুদ্ধ বায়। পেশী যতই কাজ করছে, ততই এই
 সকল বস্তু অক্সিজেনের দ্বারা দগ্ধ হচ্ছে। সেই সঙ্গে কার্বন ডাই-অক্সাইড উৎস্ট হচ্ছে।
 সেইজন্য—
- (খ) নিরা (Vein) দিয়ে যে রক্ত পেশী খেকে নিক্রান্ত হচ্ছে, তাতে শর্করা ও অক্সিজেন কম আছে; তা ছাড়া আছে কার্বলিক অ্যাসিড-পূর্ণ অশুদ্ধ বায়ু। এইরূপে শরীরে তাপ ও শক্তির সঞ্চার হয়।

বক্ষ:পঞ্জরের অভ্যন্তরে দেহ-যন্ত্রাদি রক্ষিত আছে। ধড়ের মাঝখান দিয়ে একটা পাতলা প্রাচীর আছে; তার নাম মধ্যচছদা (Diaphragm)। মধ্যচ্ছদা ধড়ের মধ্যভাগকে হ'ভাগে বিভক্ত করেছে—তার উপরের অংশ বক্ষ এবং নীচের অংশ উদর। মধ্যচ্ছদার ভিতর দিয়ে নানা রক্ষপথে রক্তনালী, পৌষ্টিক নালী প্রভৃতি নালীসকল উপর খেকে নীচে নেমে গেছে। বক্ষের ভিতর হৃদ্যন্ত্র ও শ্বাস্যন্ত্র বা ফুস্ফুস্ থাকে।

উদরের ভিতর থাকে পাকশ্বলী (Stomach), মহাপ্রাচীরের ঠিক নীচে বাম দিকে; বকুৎ (Liver) থাকে উদরের উপরিভাগে দক্ষিণ দিকের পাঁজরার নীচে ঢাকা। প্লীহার (Spleen) অবস্থান বাঁদিকে উপরের পাঁজরের নীচে ও পাকস্থলীর বামে; প্যান্তিরস-যন্ত্র থাকে পাকস্থলীর পিছনে মেরুদণ্ডের কাছে; আর জুজাত্র ও বৃহদ্যন্তের দীর্ঘনালী কয়েকবার পাক দিয়ে ও ভাঁজ হয়ে উদর-গহররের অধিকাংশ খান অধিকার ক'রে থাকে। মূত্রযন্ত্র (Kidney) অব্রের পিছনে উদরের নিমাদকে হ'ধারে ছটি; মূত্রালায় (Bladder) কুক্ষির সম্মুখভাগে উদরের নিমাংশে অবস্থিত রয়েছে।

वक (Skin) :

দেহের বাইরে সর্বত্র চর্মের বা দ্বকের আবরণ আছে। চর্মের কাজ কি ?

- (১) বাইরের যা-কিছু অন্তভূতি আমরা ইন্দ্রিরের মাধ্যমে লাভ করি। চর্ম হচ্ছে পেই দব ইন্দ্রিরের মধ্যে একটি প্রধান ইন্দ্রির। চর্মের মধ্যে নার্ভতম্ভর অজস্র প্রান্তদকল প্রবিষ্ট আছে; দেগুলি তাপ, চাপ, স্পর্শ ও বেদনার অন্তভূতি চর্ম থেকে মন্তিকে পৌছে দের। এইভাবে মন্তিকে তাপ, চাপ, স্পর্শ ও বেদনার জ্ঞান জন্মে।
- (২) শরীরের তাপ সমানভাবে রক্ষা করতে চর্মই প্রধান সহায়। সমস্ত দেহে চর্মের নীচে স্বেদ-প্রান্থ (Sweat Glands) আছে; কর ও পদতলেও সমধিক গ্রন্থি আছে। সমস্ত দেহে স্বেদ-গ্রন্থির সংখ্যা প্রায় ২০,০০,০০০। গ্রন্থি থেকে ধর্ম নিঃস্ত হয়ে চর্মের উপরে আসে। ঘর্মের উপাদানের প্রায় সমস্তটাই জল; সামাত্র শরিমাণ লাবণিক পদার্থ তাতে দ্বীভূত থাকে। ধর্ম নিঃস্ত হওয়ায় সঙ্গে দেহ শীতল হ'তে থাকে।
- (৩) শারীরিক ক্রিয়ার আত্মধিক নানারপ বর্জনীয় পদার্থ (Waste matter)
 দেহে দকল দমস তৈরি হচ্ছে। নিশাদের দদে কার্বন ডাই-অক্সাইড উৎস্প্ররূপে বের
 হয়ে য়য়। মল-মৃত্র শারীরিক ক্রিয়ার উৎস্প্র। তেমনি স্বেদ রক্তস্রোভের উৎস্প্র।
 ব্রক্তস্রোভ থেকে স্বেদ বের হয়ে গেলে, রক্ত বিশুদ্ধ হয়।

স্নায়্তন্ত বা নাৰ্ভতন্ত (Nervous System) :

ন্ধায়তন্ত্র সমস্ত দেহাত্বভূতির আধার। দেহের ষেখানে যে কার্য-ই হোক না কেন, নবই নার্ভন্তর কর্তৃক অন্তর্মিত ও পরিচালিত হয়। স্বায়্তন্ত্র ব্রতে হ'লে নার্ভ-প্রক্রিয়া নপেকে জ্ঞান থাকা দরকার।

নাৰ্ভ বা স্নায়ু (Nerve) : এ বি প্ৰাৰ্থ কৰিব প্ৰাৰ্থ কৰিব কৰিব কৰিব

আমাদের দেহন্থ নার্ভগুলির গঠন স্থাবং। এদের বর্ণ পীতাভ। নার্ভকোষ থেকে এদের উৎপত্তি। নার্ভকোষগুলি আকারে ও আয়তনে পরম্পর থেকে পৃথক। এদের প্রত্যেকের মধ্যে আছে 'প্রোটোপ্লাজ্ম' ও 'নিউক্লিয়স্'। প্রত্যেক কোষেরই একটি ক'রে দীর্ঘপ্রায় শাখাহীন রজ্ব বা ভেনডুন (Dendron) থাকে। ভেনডুনের সংখ্যা কোষে একাধিক হ'তে পারে। আাশ্বনের (Axon) চারদিকে ক্রমে একটি আবরণ জন্মায়; তাকে বলে নার্ভসূত্র (Nerve fibril)। এরা কোষ থেকে বের হয়ে সরাসরি অঙ্গ-প্রত্যান্ধে না গিয়ে অন্য কোষের ডেনডুনের সাথে মিলিত হয়। নার্ভগুলি অবন্য নার্ভহুরের সমষ্টি অর্থাৎ স্নায়্গুড্ছ। অনেক সময় একেই নার্ভরজ্ব বলা হয়। কোখাও কোথাও এই নার্ভরজ্বর উৎপত্তি-স্থান ঈষৎ ফ্রীতাকার; সেই ফ্রীত স্থানের নাম স্রায়্গুছি (Ganglion)।

নার্ভের প্রকারতেদ (Types of Nerves) :

দৈহিক উত্তেজনা সঞ্চালন করাই নার্ভের ধর্ম। কার্য হিসাবে নার্ভকে তৃটি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা—(১) যে সকল নার্ভ শরীরের বিভিন্ন স্থান থেকে স্থমুমাকাণ্ডের পশ্চান্তাগে অথবা মন্তিকের দিকে উত্তেজনা চালনা করে, তাদের বলা হয় আন্তর্বাহী (Afferent) বা সংস্তাবাহী (Sensory) নার্ভ। সাধারণতঃ এদের সাহায্যে কোন বস্তুর অস্তিত্ব ও স্বরূপ আমরা ব্রুতে পারি। (২) যে সকল নার্ভ স্থমুমাকাণ্ডের সম্মুখভাগ কিংবা মন্তিষ্ক থেকে বের হয়ে দেহের সর্বস্থানের পেন্য সঞ্চালন করায় কিংবা গ্রন্থির রদ নিঃসরণে সাহায্য করে, তাদের বলে বহিবাহী (Efferent) বা চালক (Motor) নার্ভ। এই উভন্ন প্রকার নার্ভই একই সামুকাণ্ডের মধ্যে অবস্থিত। তাদের গঠনের মধ্যেও কোন ভেদ নেই।

'कार्या कार्योर्ड कि इंताक

নাৰ্ভন্ত বা স্বায়্ভন্ত (Nervous System) :

মন্তিক, স্বযুমাকাও ও অসংখ্য নার্ভ নিয়েই সায়্তর গঠিত। মন্তিক থেকে ১২ জোড়া বা ২৪টি মন্তিক সায়্ (Cranial Nerves) বের হয়েছে। এরা গিয়ে পৌছেছে চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, দাঁত, মুখমগুল, ফুশ্মৃদ্, ফুংগিও, মধ্যচ্ছদা এবং পাকস্থলীতে। এর মধ্যে চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা ও জিহ্বার নার্ভগুলি স্বযুমাকাণ্ডের মধ্য দিয়ে না গিয়ে সরাসরি ঐ সব ইন্দ্রিয়গুলিতে গমন করে। স্বযুমাকাণ্ডের উভয় পার্ম থেকে ৩ জোড়া বা ৬২ থানা স্বযুমা সায়্ (Spinal Nerves) নির্গত হয়ে দেহের বিভিন্ন স্থানে গিয়েছে। মন্তিক ও স্বযুমাকাণ্ডের সংপ্রু সায়্কে বলে সায়্মালা

(Cerebro Spinal Nervous System)। বিভিন্ন প্রকার অনুভূতি ও দেহ
দক্ষালন এই দকল স্বাধ্যালার দাহায্যে সংঘটিত হয়। আবার স্বধ্যালাও হ'তে নির্গত
স্বধ্যা স্বাধ্ওলি কিছুদ্র অগুদর হবার পর তাদের দেহ থেকে অনেক স্বাধ্র উৎপত্তি হয়
এবং তারা দমবানী স্বাধ্যালার (Autonomic Nervous System) অন্তর্গত।
এই জাতীয় স্বাধ্ওলি মন্তিক্ষের কর্তৃত্ব মেনে চলে না এবং আপনাদের আপনারাই
চালনা করে ব'লে এদের বলে স্বাধীন। আকস্মিক বা অপ্রত্যাশিত উত্তেজনার
বিক্লম্বে ক্রন্ড ও চরমভাবে কার্য করাই সমবানী স্বাধ্তরের প্রধান উল্লেখ। অবশ্র,
আধুনিক পরীক্ষায় স্থির হয়েছে যে, মন্তিক্ষের কিছু প্রভাব এই স্বাধ্তরের উপর
বর্তমান।

প্রতিক্ষিপ্ত ক্রিয়া (Reflex action) :

নার্ভতন্তের মূলে ধেমন রয়েছে নার্ভকোষ, তেমনি আমাদের দেহ-চাঞ্চল্যের মূলে আছে প্রতিক্ষিপ্ত ক্রিয়া। প্রতিক্ষিপ্ত ক্রিয়ার অন্তর্বাহী উত্তেজনা বহির্বাহী উত্তেজনায় পরিবৃতিত হয়। এর জন্ম সাধারণতঃ (ক) একটি গ্রাহক ইন্দ্রিয়, (গ) তৎসংশ্লিষ্ট একটি অন্তর্বাহী স্নায়ু, (গ) কেন্দ্র-সংলগ্ন একটি বহির্বাহী স্নায়ু, ও (ঘ) চাঞ্চল্য উৎপাদনের জন্ম পেশী বা গ্রন্থি আবশুক। সমস্ত প্রতিক্ষিপ্ত ক্রিয়ার একটি বিশেষ গুণ হ'ল এই যে, উত্তেজনায় সাড়া মন্তিক ব্যতিরেকে অন্য কোন কেন্দ্র হ'তে পরিচালিত হ'তে পারে।

রান্নাগরে একথানা লোহার হাতা অত্যন্ত গরম অবস্থায় রয়েছে। তুমি তা না জেনে ওতে হাত দিলে। হাতের কতকগুলি নার্ভ তৎক্ষণাং স্থয়ুমাকাণ্ডে সংবাদ পাঠাল যে, হাতাথানা অত্যন্ত গরম। সেথান থেকে অপর কতকগুলি নার্ভের দারা হাতের পেশীর প্রতি আদেশ এল—হাত সংকৃচিত ক'রে এক্ষ্মিন সরিয়ে নাও। সঙ্গে সঙ্গে সেই আদেশমতো কাজও হ'ল। এইরূপ সংবাদ-প্রেরণ ও আদেশ-বহন মূহুর্ভ মধ্যেই ঘটে থাকে; এটা অবশ্য মন্তিদ্ধের অন্তভ্তি-সাপেক্ষ নয়।

মনে কর রাস্তায় চলেছ। সম্মুখে রাস্তার উপর একটা রজ্ পড়ে আছে।
আপ্পষ্ট আলোকে তোমার মনে হ'ল ওটা সাপ; তৎক্ষণাৎ তুমি হ'পা পিছিয়ে
গোলে। সম্মুখে সাপ দেখে চক্ষুর নার্ভ মন্তিকে সংবাদ পাঠাল এবং সলে সঙ্গে মন্তিক
থোকে নার্ভের দারা পায়ের পেশীকেও পিছিয়ে নেওয়ার আদেশ হ'ল। কিন্তু মন্তিকে
খবর পৌছলে যখন জানা গেল, ওটা সাপ নয়—দড়ি মাত্র, তখন পুনরায় চলবার আদেশ
হ'ল এবং তোমার পা আবার চলতে আরম্ভ করল। এক্ষেত্রে অব্শু মন্তিক্ষ কাজ
করছে।

ৰাৰ্ভতন্তের কাৰ্য (Function of Nervous System) ঃ

আমাদের দর্শন, শ্রবণ, দ্রাণ, আস্বাদন, বেদনাবোধ, উষ্ণতাবোধ, স্পর্শান্তভূতি, ভালো-মন্দের বিবেচনা, স্থ-তৃঃথের অহুভূতি, দেহের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গকে ইচ্ছান্ত্যনারে অথবা কথনো সম্পূর্ণ অক্সাতসারেই চালনা করা ইত্যাদি কার্যসমূহ নার্ভতন্তের সাহায্যে সংঘটিত হয়। নার্ভগুলি টেলিগ্রাফের তারের মতো দেহের সমস্ত অংশের কোথায় কি হচ্ছে, সেই সংবাদ মন্তিষ্ক ও স্থযুমাকাণ্ডে বহন ক'রে আনে এবং সেথান থেকে আজ্ঞা বহন ক'রে দেহের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গকে নিয়ন্ত্রিত করে।

সারাংশ—মন্তির মনন-শক্তির কেন্দ্র। এই স্থান থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে আদেশ প্রেরিত হয়। তদক্ষদারে আমাদের অন্ব-প্রত্যন্তপ্রলি সঞ্চালিত হয়ে থাকে। কতকগুলি নার্ভের দারা শরীরের নানা স্থানের সংবাদ স্থযুমাকাণ্ডের মধ্য দিয়ে না গিয়ে স্বত্তর নার্ভ দিয়ে মন্তিকে পৌছায়। মন্তিকের নিমদেশ থেকে এক গোছা নার্ভ মেরুদণ্ডের নালীর মধ্য দিয়ে কাণ্ডের দিকে গিয়েছে; তার নাম স্থযুমাকাণ্ড। স্থযুম-কাণ্ড থেকে শাথা-প্রশাধা বের হয়ে দেহমধ্যে বিস্তৃত হয়েছে।

ख्वादनिब्बन्न (Sense-organs):

চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহন। ও ত্বকৃ—এই পাচটি ইন্দ্রিয়পথ দিয়ে বহির্জগতের বস্তুর রূপ, রস, গন্ধ, স্পর্শ, শন্ধ-বিষয়ক সাড়া নার্ভের সাহায্যে আমাদের মন্তিকে উপস্থিত হয় এবং সেখানে সেই বস্তু সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান জন্মে থাকে। এখন ইন্দ্রিয়গুলি সম্বন্ধে আলোচনা করা থাক।

চকু (Eye-Organ of sight) :

আমাদের ম্থমণ্ডলের নাদিকার হুই পার্শ্বে অস্থি-কোটরের (Socket) মধ্যে ছটি অক্ষিগোলক (Eye-ball) আছে। প্রত্যেক অক্ষিগোলককে রক্ষা করবার জন্য এক জোড়া ক'রে চোখের পাতা (Eye-lids) রয়েছে। অক্ষিগোলকের গঠন-প্রণালী একটু জটিল। এর তিনটি শুর আছে। প্রথমে একটি দাদা রঙের ঘন অক্ষছে ও শক্ত পদা (Sclerotic) দেখা যায়। দেটা গোলকের প্রায় ট্রু ভাগ অধিকার ক'রে আছে। অবশিষ্ট ট্র অংশ অর্থাৎ যেটুকু আমরা দেখতে পাই ও যেটুকু গ্রৈমিক বিল্লির ঘারা আবৃত্ত ও ক্ষছ, তাকে অচ্ছোদপটল (Cornea) বলে। কঠিন শুরের ভিতরের দিকে আর একটি রঞ্জিত স্তর (Choroid) দেখা যায়। অচ্ছোদপটলের আবরণের পিছনে একটি গোলাকার কালো পেশী-নিমিত পদা আছে; একে কনীনিকা (Iris) বলে। কনীনিকার মাঝখানের ছিদ্রকে

তারারক্স বা পিউপিল (Pupil) বলে। তুই প্রস্থ অনৈচ্ছিক পেশী কর্তৃক এই কনীনিকা পর্দাটি সংকুচিত ও প্রসারিত হ'তে পারে এবং এর সংকোচন ও প্রসারণে তারারক্রটি ছোট ও বড় হয়। স্বতরাং আলোকের পরিমাণ নিয়মিত রাখাই কনীনিকার কাজ। তারারক্রের পশ্চাতে আছে একথানি স্বচ্ছ লেন্স (Lens) বা অকিম্কুর। লেন্সের সন্মুখে ও পশ্চাতে আছে একপ্রকার স্বচ্ছ তরল পদার্থ (Aqueous humour & Vitreous humour), সর্বপশ্চাতে আর একথানি কালো পর্দারয়েছে। তার নাম অক্ষিপট (Retina)। এই অক্ষিপটের সঙ্গে চক্ষুনার্ভ (Optic nerve) সংযুক্ত থাকে।

চোথের পাতার গোড়ায় অশুগ্রন্থি আছে। এ থেকে অশু বের হয়ে অফিগোলককে সিক্ত ক'রে রাথে এবং চোথে ময়লা পড়লে তা ধুয়ে ফেলে। শোক, তৃঃথ প্রভৃতি মানসিক উত্তেজনা ও আবেগে এই অশু-প্রবাহ অধিক পরিমাণে নির্গত হয়।

যথন আমর। কোন বস্তুর প্রতি তাকাই, তথন সেই বস্তু হ'তে প্রতিফলিত আলোকরশ্মি পিউপিলের ভিতর দিয়ে লেন্সের উপর পড়ে এবং ফটোগ্রাফ যন্ত্রের মতো অক্ষিপটের উপর বস্তুটির প্রতিবিদ্ধ স্বষ্টি ক'রে থাকে। নার্ভের দারা দেই সংবাদ মন্তিক্ষে উপস্থিত হয়। তথন সেই বস্তুটির আকৃতি, আয়তন ও বর্ণ সম্বন্ধে আমাদের অক্সভৃতি জন্মে। চক্ষু আমাদের দর্শনেক্রিয়।

নাসিকা (Nose —Organ of smell) ঃ

নাসিকা একটি ত্রিকোণ-বিশিষ্ট গহরর। এর হ'টি ভাগ আছে—
(১) বহিনাসিকা (External nose)। ইহা মুখমওলের মধ্যস্থল হ'তে বিস্তৃত।
(২) অন্তর্নাসিকা (Nasal cavity)—ইহা একটি প্রাচীর (Septum) দারা হুটি
নাসিকা-প্রকোষ্টে (Nasal chambers) বিভক্ত। নাসিকার সম্মুখভাগে হুটি ও
পশ্চান্তাগে (মুখবিবরে) হুটি দার আছে। পশ্চাদ্দিকে বেখানে গলবিলে (Pharynx)
খাসনালী ও খাতনালী আরম্ভ হয়েছে, সেখানে নাসাপথ শেষ হয়েছে।
নাসিকার অগ্রভাগ কোমল তরুণাস্থি দারা গঠিত। নাসিকার সম্মুখাংশের প্রাচীরগাত্র লোমার্ত ও অভ্যন্তরভাগ দ্বৈমিক বিল্লী (Mucous membrane) দ্বারা
আর্ত। নাসাপথের ঐ বিল্লীতে অসংখ্য রক্তবহ শিরা ও ধমনী থাকে; এই বিল্লীর
কাজ আঁটালো শ্লেমা তৈরী করা। নাসিকার অভ্যন্তরভাগে দ্রাণ-সায়ুর অসংখ্য
ক্ষুদ্র শাখা এসে বিস্তৃত হয়েছে। খখন কোন গদ্ধ-বিশিষ্ট দ্রব্য থেকে নিঃম্বৃত্ত
গদ্ধ-কণা বাতাসের সঙ্গে মিশ্রিত হয়ে নাসারক্রে প্রবেশ ক'রে ঐ সকল সায়ুতে

আঘাত করে, তথন মন্তিক্ষে তার গদ্ধের অন্তর্ভূতি জন্মে। স্থতরাং নাসিকা আমাদের ঘাণেন্দ্রিয়। ইহা শুধু ঘাণেন্দ্রিয় নহে; ইহা আমাদের নিশাস-প্রখাসের প্রথা কর্বে (Ear—Organ of hearing) ঃ

কর্ণ আমাদের শ্রবণেন্দ্রিয়। মস্তকের ছুই পার্থে ছটি কর্ণ আছে। এই যন্ত্রটির বর্ণনার স্থবিধার জন্ম একে তিন ভাগে ভাগ করা হয়:—বহিঃকর্ণ (External ear), মধ্যকর্ণ (Middle ear) ও আভান্তরীণ কর্ণ (Internal ear)।

- কে) বহিংকর্গ—কর্ণের যে অংশ হাত দিয়ে ধরতে পারা যায়, তাকে বহিংকর্ণ বলে। ইহা কোমল তরুণান্থি দারা গঠিত। শব্দের স্বরূপ বাতাসের তরঙ্গমাত্র। বাতাসের শব্দগুলিকে ধ'রে কর্ণবিবরে প্রেরণ করবার জন্ম কর্ণের বহিরাংশ নানাভাবে বক্র ও কুঞ্চিত রয়েছে। বহিংকর্ণের মাঝখানে একটি গর্ত বা কর্ণরন্ধ্র আছে। এই গর্তের শেষপ্রান্তে একটি পদা আছে; একে কর্ণপটহ (Tympanic membrane) বলে। বহিংকর্ণ বহির্জাৎ থেকে শব্দ-তরঙ্গ গ্রহণ ক'রে কর্ণরন্ধের মধ্য দিয়ে কর্ণপটহ-পদায় আঘাত করতে থাকে। এই বহিংকর্ণ অংশটায় কতকগুলি লোম ও একপ্রকার আঁটালো পদার্থ আছে; উহা ধূলা ও পোকামাকড় প্রভৃতিকে কর্ণবিবরে প্রবেশ করতে দেয় না।
- থে) অধ্যকর্গ—কর্ণপট্হ থেকে মধ্যকর্ণ আরম্ভ হয়েছে। ইহা একটি অসমান গহরর (Tympanic cavity)। ইহা সচরাচর বায়ুপূর্ণ থাকে এবং এই বায়ু একটি নলের মধ্য দিয়ে গলবিল (Pharynx) হ'তে আসে। মধ্যকর্ণ বা টিম্প্যানিক গহররের মধ্যে পরস্পর-সংলগ্ন তিনথানি অস্থি আছে—Malleus, Incus এবং Stapes। এদের মধ্যে প্রথম অস্থিথানি (Malleus) কর্ণপট্হের সঙ্গে এবং শেষ অস্থিথানি (Stapes) আভ্যন্তরীণ কর্ণের একস্থানের পদার সঙ্গে থাকে। এই অস্থিএয় কর্ণপট্হ হ'তে শব্দ-তরক্ব এনে আভ্যন্তরীণ কর্ণের ছারদেশে পৌছিয়ে দেয়। এই ছারদেশের ছিল্ল কিঞ্চিৎ গোল ব'লে একে গোল ছিল্ল (Fenestra ovalis) বলে।
- গে) আন্তান্তরীণ কর্ণ—আভ্যন্তরীণ কর্ণের মধ্যেই প্রকৃত প্রবণ-মন্ত্র অবন্ধিত ; আর এর মধ্যেই প্রবণ-মার্ (Auditory nerve) এসে বিস্তৃত হয়েছে। আভ্যন্তরীণ কর্ণ একটি গছরে-বিশেষ এবং এর গঠন-প্রণালী চক্রাকার ও জটিল ; সেজন্ম একে চক্রাকার-প্রণালী (Labyrinth) নামে অভিহিত করা হয়। এই চক্রাকার-মন্ত্র ও ভাগে বিভক্ত—অন্থিময় ও বিল্লীময় প্রণালী। অন্থিময়-প্রণালীর মধ্যে বিল্লীময়-প্রণালী সন্নিবিষ্ট ; এই তু'টি চক্রাকার প্রণালীর রসকে বহিংরস (Perilymph) বলেয় অন্থিময় চক্রাকার প্রণালী তিনটি অংশে বিভক্ত—ভেন্তিব্ল (Vestibule), কর্ণকয়

(Cochlea) ও অর্থ বৃত্তাকার নলসমূহ (Semi-circular canals)। মধ্যকর্ণের অছিত্রয়ের সাহায্যে আনীত শল-তরত্ব আভ্যন্তরীণ কর্ণের চক্রাকার প্রণালীতে ধাকা দিয়ে তথাকার তরল পদার্থে তরত্ব উৎপন্ন করে। ঐ তরত্ব পদার্থের মধ্যে বিভিন্ন স্বরের দারা বিভিন্ন আকারের তরত্ব উৎপন্ন হ'লে, চক্রাকার প্রণালী-স্থিত (Labyrinth) শ্রবণ-স্বায়্র চাবিভৌধাকা দেয়; সেই ধাকাগুলি শ্রবণ-স্বায়্র সাহায্যে মন্তিক্ষে শক্রপে গৃহীত হয়।

কর্ণের বহিরাংশ বাতাদের শব্দ-তরক্ষকে ঘ্রিয়ে ফিরিয়ে কর্ণবিবরে চালিত করে। এই শব্দ-তরক্ষ কর্পপটহকে আঘাত ক'রে তাকে কম্পিত করে; সেই কম্পন মধ্যকর্ণের ক্ষুদ্র অন্থিয়ে দারা নীত হয়ে, আভান্তরীণ কর্ণের ভিতর অন্থিময় ও ঝিল্লীময় প্রণালী অতিক্রম ক'রে, প্রবণ-স্বায়ুতে আঘাত করে; সেই প্রবণ-স্বায়ুনানাপ্রকার শব্দ-তরক্ষকে মন্তিক্ষে বহন ক'রে নিয়ে যায় এবং এরপে শব্দের অন্থভ্তি হয়। এই শব্দ তরক্ষের পথিমধ্যন্থ কোন অংশ বিকৃত হ'লে, শব্দ-জ্ঞান লুপ্ত হ'তে পারে।

জিহবা (Tongue-Organ of taste) :

জিহ্বা গলদেশ থেকে আরম্ভ ক'রে দন্ত পর্যন্ত প্রসারিত। ইহা পেশীমর ও শৈলিক বিল্লী বারা আর্ত। উপরিভাগে কতকগুলি ক্ষুদ্র ক্লু গুটিকা বা স্বাদ-কোরক (Taste bud) আছে। মন্তিক হ'তে কতকগুলি নার্ভ এসে এ সকল গুটিকার মধ্যে শেষ হয়েছে। বিভিন্ন গুটিকার সাহায্যে আমরা বিভিন্ন রসের স্বাদ পেয়ে থাকি। জিহ্বার কিনারায় গুটিকা দারা আমাদের লবণ ও মিষ্ট স্বাদের অন্তর্ভূতি এবং পশ্চাতে গুটিকা দারা তিক্ত স্বাদের অন্তর্ভূতি হয়। যদিও ইহা স্বাদনেন্দ্রিয়ের প্রধান স্থান, তথাপি পরীক্ষা দারা দেখা গিয়েছে, ম্থবিবরের অন্যান্ত স্থানেও অর্থাৎ তাল্ (Soft plate), আলজিভ (Uvula), তালুগ্রন্থি (Tonsil) ইত্যাদিও স্বাদ গ্রহণক্ষম। কারণ, স্বাদনেন্দ্রিয়-স্বায়ুর শাখা-প্রশাথাগুলি এই সকল স্থানে বিস্তৃত হয়েছে। তাব না হ'লে কোন দ্বোর আস্বাদ পাওয়া যায় না। যে ত্ব্যু গলে না তা স্বাদ্হীন। জিহ্বা দ্বারা চর্বণ-ক্রিয়ার ও কতকগুলি শব্দ উচ্চারণের সাহায্য হয়।

इक् (Skin-Organ of touch) :

স্বৃ বা চর্ম আমাদের সমন্ত দেহকে আচ্ছাদিত ক'রে আছে। ইহা আমাদের দেহের বহিরাবরণ। সাধারণতঃ এর তিনটি স্তর আছে।

- (ক) উপচর্ম (Epidermis)—ইহা থকের বাইরের শুর ও ঘন আচ্ছাদক তম্ভ দিয়ে গঠিত। এতে অসংখ্য ঘর্মকৃপ ও লোমকৃপ আছে; কিন্তু কোন শিরা বা অমনী নেই। ঘর্ষণের ফলে এই শুর নিতাই উঠছে এবং দ্রুত নৃতন হচ্ছে। এই শুরেই কড়া (Corn) ও ফোস্কা (Blister) পড়ে ও ঘামাচি হয়। রক্তবহ-নালী নাই ব'লে ফোস্কা বা কড়া ছিঁড়ে ফেললেও রক্ত বেরোয় না। এই শুরে নার্ভও নেই, সেজ্যু ছুঁচ ফুটালেও লাগে না।
- থে) বর্ণ কোষ ত্বক্ (Papillary or Colour layer)—ইহাই আসল চর্মের উপরের স্তর। এই স্থরে রজন কোষ (Pigment cell) অবস্থিত এবং এই রজন কোষগুলির মধ্যে একপ্রকার রঙ থাকে। দেহের বর্ণ এই রঙের উপর নির্ভর করে।
- (গ) চর্ম (Dermis)—ইহা ত্বকের ভিতরাকর তার এবং স্থিতিস্থাপক আচ্ছাদক তান্ত দিয়ে গঠিত। এই তারে বহুসংখ্যক নার্ভ, শিরা ও ধমনী, মেদ-গ্রন্থি (Sebaceous glands), ঘর্ম-গ্রন্থি (Sweatglands), কেশের মূল প্রভৃতি আছে। ত্বকের নার্ভ, দিয়ে যে সাড়া মন্তিক্ষে পৌছে, তা থেকে আমাদের স্পর্শক্তান জন্মে থাকে। সেজ্বল ত্বকের অপর নাম স্পর্শন্তিয়। শিরা ও ধমনী ছারা ত্বকের মধ্যে রক্ত-সঞ্চালন ও তার পৃষ্টিসাধন হয়।

ঘর্ম-গ্রন্থি (Sweat-glands)—এই জাতীয় অসংখ্য গ্রন্থি হকের সকল স্থানে, বিশেষতঃ হাত ও পায়ের তলায়, সর্বাপেক্ষা অধিক দেখা যায়। সন্দ্র সন্দ্র নলসমূহ ঘর্ম-গ্রন্থি হ'তে আরম্ভ ক'রে হকের উপচর্মের ঘর্মকৃপ পর্যন্ত এসেছে। দেহাভান্তরের কতকগুলি দ্যিত পদার্থ (Inorganic salts, Carbon dioxide, Urea, etc.) এবং দেহের অনাবশ্যক জলের কিয়দংশ এই সকল নলের সাহায়ে ঘর্মরূপে দেহ থেকে বেরিয়ে যায়। এই সকল ঘর্মকৃপ পরিষ্কার রাখা প্রয়োজন; কারণ, এইগুলি বন্ধ হয়ে গেলে, দেহের দ্যিত পদার্থ বেরোবার পথ পাবে না। ফলে নানাপ্রকার রোগের স্থাই হ'তে পারে।

কেশ (Hair)—আসল চর্মের (Dermis) ভিতরে ঘামাচির মতো ছোট টবে এক-একটি কেশ প্রবিষ্ট থাকে; একে কেশের টব (Hair follicle) বলে। এই টবের মধ্যে নার্ভ, ধমনী প্রভৃতি থেকে কেশের পুষ্টিসাধন করে। মেদ-গ্রন্থি (Sebaceous glands) কেশের টবের নিকট অবস্থিত এবং এই সকল গ্রন্থি থেকে তৈলজাতীয় পদার্থ (Sebum) লোমকৃপ ভেদ ক'রে উপচর্মে পৌছে। সেজন্মই চর্ম ও কেশ মহন থাকে। প্রত্যেক কেশের গোড়ায় একটি মাংসপিও থাকে। ভয়ে, স্কথে বা হর্ষে যে রোমাঞ্চ হয়, তা ঐ পেশীগুলি সংকুচিত হয়ে কেশ-গুলিকে থাড়া করারই ফল।

নখ (Nail) — অঙ্গুলির অগ্রভাগের শক্ত পদার্থটিকে নথ বলে। উপচর্ম (Epidermis) মোটা ও কঠিন হ'য়ে নথ স্বষ্টি করে। নথের অগ্রে কোন নার্ভ নেই; দেজকুই কাটার সময় কোন বেদনা অহুভব করা যায় না। ইহা শক্ত হ'লেও অস্থি नरह।

ত্বকের কার্য (Functions of skin) — ত্বক্ বহু কার্য সাধন করে: (১) শরীরের অভ্যন্তরস্থ কোমল অংশকে অনাহত অবস্থায় রাথে এবং জীবাণুকে দেহের মধ্যে প্রবেশ করতে দেয় না। (২) অসংখ্য শিরা ও ধমনীর সাহায্যে অকু শরীরের তাপের সমতা রক্ষায় সহায়তা করে। (৩) ঘর্মের উৎপাদন ও নিদ্ধাশন ক'রে শরীরের অভ্যন্তরস্থ দ্বিত মল নিঃসরণ করে। (৪) ত্বক্ দিয়ে তৈলাক্ত পদার্থ বেরিয়ে চর্মকে মৃত্র রাখে। (a) উহা অধিকাংশভাবে বায়ু থেকে অমুজান গ্রহণ ক'রে এবং তৈল, ওষধাদি পদার্থ শোষণ ক'রে আংশিকভাবে থাগুগ্রহণের কাজ করে। (৬) ত্তে অন্তর্ল নার্ভদম্হ অবস্থিত ব'লে এর অন্তভূতি মন্তকে গমন ক'রে স্পাশবোধ জনায়।

সারাংশ—আমাদের পাঁচটি জ্ঞানেলিয়—চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা ও ত্বক্ ম্থম ওলের সন্মৃথে তুটি চক্ষু আছে। এর সাহায্যে আমরা বাইরের বস্তর রূপ দেখতে পাই। চক্ষু আমাদের দর্শনেন্দ্রিয়। বাতাসের শব্দ-তরঙ্গ কর্ণের ভিতর প্রবেশ ক'রে নার্ভের সাহায্যে আমাদের মন্ডিঙ্কে শব্দ-জ্ঞানের স্বষ্টি করে থাকে। নাসিকার সাহায্যে দাহাযে আমাদের গল্পের অনুভৃতি জন্ম। উহা ভাণেন্দ্রিয়। নাদাপথ দিয়ে নিখাস-প্রখাস কার্যও চলে থাকে। জিহ্বার সাহায্যে আমাদের স্বাদ-জ্ঞান জন্ম; উহা স্বাদনেন্দ্রিয়। তা ছাড়া জিহ্বা দ্বারা চর্বণ ও শব্দ-উচ্চারণ কার্যে সহায়তা হয়। তকের দাহায্যে আমাদের স্পর্শ-জ্ঞান জন্মে। উহা স্পর্শেন্দিয়। তা ছাড়া, ত্বকৃ আমাদের দেহকে ঢেকে রাখে এবং দেহের থানিকটা জল ও দ্যিত পদার্থকে ঘর্ম-রূপে বের করে দেয়।

রক্ত-সঞ্চালন ভন্ত (Circulatory System) :

রক্তের প্রধান কার্য দর্বত্র জীবকোষের আহার্য ও অমুজান পরিবেশন এবং দেহ থেকে দূষিত পদার্থের বহিষ্করণ। এই ছৃ'প্রকার কার্যের জন্ম প্রত্যেক অংশে রক্ত সঞ্চালিত হওয়া আবশ্যক। আমাদের হৃদ্ধল্লের সাহায্যে এই রক্ত-সঞ্চালন কার্য সাধিত হয়। স্ত্রাং, রক্ত-সঞ্চালন ব্রতে হ'লে হাদ্যন্ত্র সম্বন্ধে ভালো জ্ঞান থাকা আবশ্রক।

sefore (Heart);

বক্ষমধ্যে, অংস ফলকের পশ্চাতে, ত্ই পার্শের ফুস্কুস্ দারের মধ্যে ও মধ্যচ্ছদার (Diaphragm) উপরে হংপিও একটু বাঁদিকে হেলানোভাবে অবস্থিত। হংপিও দেখতে একটা ছোট ফাঁপা থলির মতো এবং এর ছটি দিকের কতকটা অংশ ফুন্ফুন্
দারা আবৃত। পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির হাদর দৈর্ঘো ৫ ইঞ্চি এবং এর সর্বাপেক্ষা প্রশস্ত
স্থানের বিস্তার ৩ই ইঞ্চি। ইহার চওড়া দিকটিকে বেস্ (Base) ও সক্ষ দিকটিকে
আ্যাপেক্স (Apex) বলা হয়।

হৃৎপিণ্ডের দেহ মাংসপেশী (Myocardium) দিয়ে গঠিত। এই পেশীর মধ্যে সায়ু ও একপ্রকার বিশিষ্ট জাতীয় পেশী (Pace maker) আছে, যার আজ্ঞায় হৃৎপিণ্ড স্বতঃই তালে তালে কুঞ্চিত ও প্রসারিত হয়। হৃৎপিণ্ডের চারদিকে একটি তৈলাক্ত পদার্থপূর্ণ থলির মতো কঠিন আবরণ আছে; একে হৃৎপিণ্ডাবরক (Pericardium) বলে। এই আবরণের জন্মই হৃৎপিণ্ডের অত্যধিক প্রসারণ সম্ভব হয় না। এর অন্তর্ভাগ একটি মন্থণ, স্কল্ল অথচ দৃঢ় পদা (Endocardium) দারা আবৃত।

হৃৎপিত্তের কক্ষ (Chambers of the heart) ;

হৃৎপিত্তের অভ্যন্তরভাগ সমান্তরাল পদা (Longitudinal partition) দারা দিশিণ ও বাম—এই চুটি পেশীময় গহররে (Mascular cavities) বিভক্ত। প্রভ্যেক গহররে চুটি ক'রে কক্ষ আছে—একটি উপরে ও একটি নীচে; অর্থাৎ, দ্বিতল গৃহের মতো। উপরের কক্ষ চুটিকে অলিন্দ (Auricle) ও নীচের কক্ষ-বয়কে নিলয় (Ventricle) বলে। নিলয় অপেক্ষা অলিন্দ আয়তনে ছোট। অলিন্দের প্রাচীর পাতলা, কিন্তু নিলয়ের প্রাচীর মোটা। প্রত্যেক অলিন্দ থেকে তার নিমন্থ নিলয়ে রক্ত যাবার পথ আছে। দক্ষিণ অলিন্দ থেকে দক্ষিণ নিলয়ে আদার রক্তে একটি ভিন-পাল্লাযুক্ত কপাটিকা (Tricuspid valve) আছে। সেরপ বাম অলিন্দ থেকে বাম নিলয়ে আদার রক্তেও একটি ছুই-পাল্লাযুক্ত কপাটিকা (Biscuspid valve) আছে। কপাটিকা ছুটি এরপভাবে সংলগ্ন যে, উপর থেকে চাপ দিলে নীচের দিকে থোলে, কিন্তু নীচের দিক থেকে চাপ দিলে বন্ধ হয়ে যায়। ফলে, অলিন্দ থেকে আগত রক্তে নিলয় পূর্ণ হ'লে রক্তের চাপে কপাটিকা ছুটি বন্ধ হয়ে যায়; সেইজন্ম রক্ত নিলয় থেকে উপরে অলিন্দে যেতে পারে না।

শরীরের যাবতীয় দূষিত রক্ত ছটি মহাশিরার সাহায্যে—উত্তরা মহাশিরা (Superior vena cava) ও ভাষরা মহাশিরা (Inferior vena cava)— দক্ষিণ অলিন্দে নীত হয়। দক্ষিণ নিলয়ের সঙ্গে ফুস্ফুসায়িক ধমনী (Pulmonary artery) সংযুক্ত আছে; এর মুথে অর্থ চন্দ্র কপাটিকা (Semilunar valve) থাকার দক্ষন ফুস্ফুসাধিক ধমনী থেকে রক্ত নিলয়ে ফিরে আসতে পারে না। ফুস্ফুসাধিক ধমনী কিছুদ্রে ছটি শাখায় বিভক্ত হয়ে ফুস্ফুস্
- ছটিতে প্রবেশ করেছে।

বাম অলিন্দের সঙ্গে চারটি **ফুস্ফুসাধিক শিরা** (Pulmonary veins) সংযুক্ত আছে। বিশুদ্ধ রক্ত এদের মধ্য দিয়ে বাম নিলয়ে উপস্থিত হয়; বাম নিলয়ের সঙ্গে একটি মোটা নল সংযুক্ত আছে। এর নাম মহাধমনী (Aorta)। এর ছারা শরীরের সর্ব স্থানে বিশুদ্ধ রক্ত প্রবাহিত হয়। এর মুথে অর্বচন্দ্র কপাটিকা (Semilunar valve) থাকার জন্ম রক্ত মহাধমনী (Aorta) থেকে নিলয়ে ফিরে আসতে পারে না।

अम्प्रेन्स्द्र (Heart beat) नियुष्य :

মাত্ব যখন মাতৃগর্ভে ৪ বা ৫ মাসের জ্রণ, তথন হ'তে হৃদয়ের স্পন্দন আরম্ভ হয়। মৃত্যুকাল পর্যন্ত এই স্পন্দন সমানে তালে চলে। বক্ষের বাঁদিকে কান পাতলে বা বক্ষোপরীক্ষণ যন্ত্র (Stethoscope) রাখলে, হৃৎপিতে তুপ্ডাপ্ শব্দ শুনতে পাওয়া যায়। ইংরেজীতে এই শব্দকে লাব (Lubb) তুব (Dub) বলে। প্রথম শব্দটি অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ ও দ্বিমাত্রিক, শেষের শব্দটি হ্রস্থ ও একমাত্রিক; এর পর একট্ বিরাম। অর্থাৎ, কয়েক মৃহুর্ত বন্ধ থাকে। হৃৎপিত্তের নিয়ত সংকোচন ও প্রসারণের জন্ত এরপ শব্দ হয়। প্রথম লার, শব্দটি হয় নিলয়য়য়ের সংকোচনের ফলে, আর অলিন্দ ও নিলয়ের মাঝের কপাটিকাদ্বয় সজোরে বন্ধ হওয়ায়, দ্বিতীয় ভূব শব্দটি হয়। হৃদয়ের এই জমান্বয় সংকোচনকে Systole ও প্রসারণকে Diatole এবং এই ছয়ের মিলিত অবস্থাকে Cardiac Cycle বলে। হৃৎপিত্তের কার্স্ট সাউণ্ড+সেকেণ্ড সাউণ্ড+বিরাম = Cardiac Cycle. হৃৎপিণ্ড সাধারণতঃ মিনিটে প্রায় ৭২ বার স্পান্দিত হয়।

कुन्यून (Lungs) :

ছটি বন্ধাদ্ থেকে ফুদ্ফুদ্ ছটি গঠিত হ'রে বক্ষঃপিঞ্জরের মধ্যে মধ্যচ্ছদার উপর স্থাপিত আছে। দক্ষিণ ফুদ্ফুদ্ তিন থওে (Lobes) বিভক্ত। Pleura নামক পাতলা রক্তন্দারী আবরণ (Serous membrane) দারা এরা আবৃত। বায়্নালিকা, বায়্-কোষ ও রক্ত-জালক দারা ফুদ্ফুদ গঠিত। দেজন্ত এর গঠন কোঁপরা। প্রশ্বাদ-বায়্ প্রথমে নাদাপথ দিয়ে প্রবেশ করে এবং খাদনল ও ব্রন্ধাদের ভেতর দিয়ে শেষ পর্যন্ত ফুদ্ফুদের বায়্-কোষে উপস্থিত হয়। রক্ত মথন ফুদ্ফুদের জালকের মধ্যে যায়, তথন এর হিমোগ্রোবিন বায়্-কোষের স্থল পর্দার ভিতর দিয়ে কোষ-মধ্যস্থ বায়্ হ'তে অম্লজান (Oxygen) শোধন ক'রে নেয় এবং অলারায় (Carbon dioxide) কোষের মধ্যে পরিত্যাগ করে। এর পর

ফুস্ফুস্ সংকুচিত হয়, তথন এই অঙ্গারাম্ম-যুক্ত দূষিত বায়ু নিশাসরূপে নাসাপথ দিয়ে বেরিয়ে আসে।

পাচন-ভন্ত বা পরিপাক ভন্ত - (Digestive System) :

প্রাণধারণের জন্ম আমাদের থাতের প্রয়োজন। বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্থির করা হয়েছে যে, আমাদের দেহের বৃদ্ধি, ক্ষতিপূরণ এবং উত্তাপ ও শক্তি স্কনের জন্ম ছয়টি মূল উপাদানের আবশ্রুক — ব্রেণ্ডির (Protiene), শ্বেডসার ও শর্করা (Carbohydrates), চর্বি (Fat), লবণ (Salt), জল (Water) এবং ভিটামির (Vitamin)। আমাদের যে-কোন একটি খাছে এদের সবগুলো থাকে না; দেজন্ম আমাদের প্রাণিক, উদ্ভিজ্ঞ এবং আকরিক নানাপ্রকার জিনিস থেতে হয়। আমরা যে খাল্ম খাই, সকল সময় তার সবটাই আমাদের দেহের জন্ম প্রয়োজনীয় নয়; তাতে অনাবশ্রুক অংশ ও থাকে। তা ছাড়া, তার আবশ্রুক অংশটিও তার স্বাভাবিক অবস্থায় দেহের কাজে লাগে না; সেজন্ম ভুক্ত দ্রব্যগুলি আমাদের পরিপাক-যন্ত্রের বিভিন্ন স্থান দিয়ে ধীরে ধীরে চালিত হয় এবং ভিন্ন ভিন্ন স্থান থেকে মিশ্রিত নানাপ্রকার পাচক রদের সঙ্গে মিশ্রিত হয়। ফলে, তাতে নানারূপ রাদায়নিক পরিবর্তন ঘটে। শেষ পর্যন্ত সেটা তরল আকারে রক্তের সঙ্গে মিশে বিভিন্ন জীবকোমে নীত হয়ে থাকে। এই সকল প্রক্রিয়াকে পাচন-ভল্ল (Digestive system) বলে।

দেহকাওস্থ এক দীর্ঘ নালীর মধ্যে পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হয়; এর নাম পৌষ্টিক নালী (Alimentary canal)। এটি মুখবিবর থেকে পায়ু পর্যন্ত বিস্তৃত। এর চারটি অংশ আছে—মুখ-গহরর, থাজনালী, আমাশয় ও অন্ত। থাজ এই চারটি অংশের ভিতর দিয়ে পরিচালিত হবার কালে সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয় এবং তাকেই পাচন ক্রিয়া বলে।

(১) बृद्धत बद्धा किया :

থাত প্রথমে মুথের মধ্যে জিহ্বার সাহায্যে দন্ত হার। চবিত, কতিত ও পৃষ্ট হয়ে স্কল্ন অংশে বিভক্ত হয়। আমাদের মুথের মধ্যে তিন জোড়া লালাকিঃসারক গ্রন্থি (Salivary glands) আছে—(ক) কর্ণহয়ের নিকটবর্তী প্যারাটিড (Parotid) গ্রন্থিছয়, (থ) নিম চোয়ালের গাত্রলয় সাব্-ম্যাজ্বিলারী (Submaxilary) গ্রন্থিছয় ও (গ) জিহ্বার তলদেশ স্থিত সাব-লিলুয়াল (Sub-lingual) প্রন্থিয়য়। এই সব গ্রন্থি থেকে চর্বণের সময় প্রচুর পরিমাণে লালা (Saliva) বারস নিংস্ত হয়। লালা থাত্রন্থব্যকে নরম, সিক্ত ও পিচ্ছিল করে। সেজক্ত আমরা সহজে থাত্ত গিলতে পারি। তা ছাড়া, সেই লালার মধ্যে টায়ালিক

(Ptyalin) নামক একপ্রকার কিপ্রসন্ত্ব (Enzyme) আছে। এই কিথ্সত্ব থাতের অন্তবনীয় শেতদারকে ত্রবনীয় যব শর্করায় (Maltose) পরিণত করে। একথণ্ড কৃটি বা একম্ঠো থই ম্থের মধ্যে দিলে প্রথমেই সেটা মিষ্ট লাগে না; কিছুক্ষণ পরে সেটা শর্করায় পরিবর্তিত হ'লে, তার মিষ্ট স্থাদ অন্তভূত হয়ে থাকে। থাত চবিত হ'লে আমরা পলাধঃকরণ করি এবং সেই সময় কণ্ঠদেশের সংকোচনের জন্ত আধিতিহবা বায়্নালীর উপর্ব মুথে নীত হয়। সেই অল্প সময়ের জন্ত ঢাক্নিথানি দ্বারা বায়্নালী উপর্ব মুথে আবৃত হয় এবং শাসকার্য বন্ধ থাকে। সেই অল্প সময়ের মধ্যেই স্থ-চবিত লালা-মিশ্রিত থাত ঐ ঢাক্নির উপর দিয়ে এসে থাত্যনালীর (Oesophagus) মধ্যে পতিত হয়। তারপর থাত্যনালীর ভেতর দিয়ে সেই থাত আমাশ্রে গিয়ে পৌছায়।

(২) আমাশবের মধ্যে ক্রিয়া ঃ

আমাশন্ত অনেকটা থলির আকার-বিশিষ্ট। ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় ১ ফুট ও প্রস্থে ৪ হ'তে ৫ ইঞ্চি। ইহা আমাদের বক্ষঃস্থলের নীচে উদরের বাম পাশে থাকে। ইহা মাংসপেশী-যুক্ত একথানা পর্দা হারা নির্মিত। আমাশন্তের তিনটি অংশ—(ক) আগম হার (Cardiac end) (খ) মধ্যভাগ ও (গ) নিগম হার (Pyloric end); এরই প্রান্তদেশ থেকে ক্ষুদ্রান্ত আরম্ভ।

আমাশয়ের ভেতরকার গাত্রে অসংখ্য ক্ষ্ম গ্রন্থি আছে। এই সব গ্রন্থি থেকে একপ্রকার পাচক রস নির্গত হয়। এই গ্যাসকে আমাশায় রুজ (Gastric juice) বলে। ইহা একপ্রকার পাতলা অমরস এবং এতে তিনটি কিংসত্ব আছে—হাইড্রোক্লোরিক আ্যাসিড (Hydrochloric acid), পেপ সিন (Pepsin) ও রেনিন্ (Renin)। আমাশায় এদের সাহায্যেই প্রোটিন-জাতীয় খাতকে আংশিকভাবে জীর্ণ করে। খাতের সঙ্গে যে সব জীবাণু আমাশায়ে প্রবেশ করে, তারা আমাশায়ের অমরসে বিনষ্ট হয়। এইরূপে দেহ ব্যাধি থেকে রক্ষা পায়। আমাশায়ের মধ্যে যতক্ষণ পর্যন্ত ভুক্ত প্রব্য থাকে, ততক্ষণ ইহা আমাশায়ের প্রাচীরের পেশীগুলির সংকোচনের ফলে উক্ত রনের সঙ্গে আন্দোলিত ও মথিত হ'তে থাকে। ভুক্ত প্রব্য মণ্ডের (Chyme) আকার ধারণ না করা পর্যন্ত এই আন্দোলন ও মন্থন ক্রিয়া চলতে থাকে। একে আমাশায়ের মন্থন-ক্রিয়া (Churning movement of the stomach) বলে।

(७) चारखन बरश किया :

ভূক্ত দ্রব্য আমাশরে আংশিকভাবে জীর্ন ও মণ্ডে পরিণত হবার পর আমাশয় ও অল্লের মধ্যস্থিত পেশী-নির্মিত কপটি খুলে যায় এবং ঐ মণ্ড অল্লের মধ্যে প্রবেশ করে। অন্তর হুটি অংশ--(ক) **ফুন্তান্ত** (Small intestine)ও (থ) বৃহদন্ত (Large intestine)। উভয় অন্তই পরস্পার সংলগ্ন, এবং এদের মধ্যে একটি পেশী-নির্মিত ছিদ্র আছে। এই ছিদ্রের উপরিস্থিত কপাটের নাম **ইলিওসিকেল ভালভ** (Illiocaecal valve)। এই ছিদ্রের মধ্য দিয়েই জীর্ণ দ্রব্য ক্ষুদ্রান্ত থেকে বৃহদত্তে প্রবেশ করে।

(ক) কুদ্ৰান্ত (Small intestine):

কুদান্ত একটি কাপা নলবিশেষ। এটি সক্ষ ব'লে আয়তনে ক্ষুদ্র দেখায়, কিন্তু ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় ২০ ফুট। উদরের মধ্যে ইহা কুণ্ডলী আকারে থাকে; চল্তি কথায় একেই নাড়ি-ভূঁ ড়ি বলে। ক্ষুদ্রান্তের তিনটি অংশ—(ক) ডিওডেনাম (Duodenum)—এই অংশটি আমাশয়ের দলে সংযুক্ত থাকে এবং এর মধ্যস্থিত ছিল্লের সদে সংযুক্ত নলের সাহায্যে যক্তং ও অগ্যাশয় থেকে পাচক রদ অত্ত্বে পৌছায়। দৈর্ঘ্যে ইহা ১০ ইঞ্চি হ'তে ১২ ইঞ্চি পর্মন্ত হয়; (খ) জেজুনাম (Jejunum)—ডিওডেনামকে বাদ দিলে দম্গ্র ক্ষ্রান্তের অবশিষ্টাংশের হ্ব ভাগ ও (গ) ইলিয়াম্ (Illium)—ই ভাগ মাত্র। ক্ষ্রান্তের ভৈতরকার গায়ে অসংখ্য ক্ষুদ্র গ্রন্থি আছে। এই দব গ্রন্থি থেকে একপ্রকার পাচক রদ বেরোয়। এই রদকে ক্ষ্রান্তের ক্ষরিত আন্ত্রিক রদ (Succus intericus) বলে।

আমাশর হ'তে আগত আংশিকভাবে জীর্ণ ও ভুক্ত দ্রব্য ক্ষুদ্রান্তের ভেতর কতকগুলি পাচক রসের সাহায্যে আরও জীর্ণ হয়। তিন প্রকার পাচক রস ক্ষুদ্রান্তের ঐ সকল জীর্ণ দ্রব্যের উপর কাজ করে—যক্তং থেকে নিঃস্বত পিত্তরস (Bile), অগ্ন্যাশর হ'তে নিঃস্বত রস (Succus intericus)। যক্তং থেকে নিঃস্বত পিত্তরসে কোন কিংসত্ব নেই। ইহা অগ্ন্যাশর রসকে (Pancreatic juice) ক্ষুদ্রান্তের মধ্যে কাজ করতে সাহায্য করে। ইহা চর্বি শোষণ-কার্যের সহায়ক এবং দেহ থেকে নানাপ্রকার বিষাক্ত দ্রব্য বে'র করে দেয়।

অগ্নাশয় রসে নিম্নলিথিত কিথসত্বগুলি আছে:-

- (১) ট্রিপ্সিন (Trypsin)—ইহা প্রোটিনাংশের উপর কার্য করে এবং প্রোটিনাংশের জটিল অবস্থা থেকে তাকে সরল অবস্থায় পরিবতিত করে।
- (২) এমাইলেজ (Amylase)—ইহা খেতদার ও শর্করার উপর কার্য ক'রে সরল শর্করায় পরিণত করে।
- (৩) নিপেজ (Lypase)—ইহা চবি-জাতীয় অংশের উপর কার্য ক'রে তাকে দম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করে।

ফুব্রান্তের পাচক রসে নিমলিখিত কিগ্সত্বগুলি আছে:—

- (:) ইরেপ্নিন (Irepsin)—ইহা প্রোটিনাংশের উপর কার্য করে এবং ট্রিপ্, নিনের সঙ্গে একধোগে তাকে অ্যামাইনো অ্যানিডে (Amino acid) পরিবর্তিত করে।
- (২) এণ্টারোকাইনেজ (Enterokinase)—ইহা ট্রিপ্সিনকে প্রোটিনাংশের উপর কার্য করতে সাহায্য করে।
- (৩) ইন্ভার্টেজ (Invertase)— ইহা জটিল শর্করাগুলিকে সরল করতে সাহায্য করে। তা ছাড়া, অগ্ন্যাশয় রদে ম্যালটেজ ও ল্যাকটেজ (Maltase and Lactase) নামে আরও ছটি কিংসত্থ আছে এবং তারা শর্করাংশকে সরল করতে সাহায্য করে। ক্ষুদ্রান্তের মধ্যে চবি-জাতীয় অংশ সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ হয় এবং অক্যান্ত অংশের পরিপাক-ক্রিয়া প্রায় শেষ হয়। এর ভিতর স্ক্র শুঁয়ার স্থায় কতকগুলি শোষক যন্ত্র (Villi) আছে। তাদের সাহায্যে জীর্ণ ক্রব্যের সারাংশ শোষিত হয়ে রক্ত কৈশিকার মধ্যে প্রবেশ ক'রে এবং দেহের সর্বত্র সঞ্চালিত হয়। শোষিত থাত দেহ-কোষগুলিতে পৌছিয়ে দেওয়া রক্তের একটি প্রধান কাজ। রক্ত এই কাজ ক'রে ফেরবার সময় দেহ-কোষগুলির পরিত্যক্তাংশ সংগ্রহ ক'রে ফুস্ফুস্, বুক্ চর্মের ছিত্রপথ দিয়ে বের ক'রে দেয়। খাত্যের পরিপাক ও শোষণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে সাধিত হয়ে থাকে; স্তরাং, ভুক্ত বস্ত অত্তের মধ্য দিয়ে ধীরে ধীরে চালিত হওয়া আবশ্বক। এজন্ম কুপ্রান্ত একটি দীর্ঘ নল এবং উহা জড়ানো অবস্থায় থাকে।

(খ) বৃহদন্ত (Large intestine) :

এই অন্ত অপেক্ষাকৃত স্থূল এবং দৈর্ঘ্যে প্রায় ৬ ফুট। ইহা ক্ষুদ্রান্তকে বেষ্টন ক'রে আছে। এর চারটি অংশ—(ক) দিকম্ (Secum)—ক্ষুদ্রান্তের শেষ পর্যন্ত বিস্তৃত ; (খ) কোলন্ (Colon) — বৃহদত্ত্বের একটি প্রধান অংশ, এর আবার তিনটি বিভাগ আছে—(১) উপ্বৰ্গামী কোলন্, (২) অনুপ্ৰস্থ কোলন্ ও (৩) অধোগামী কোলন্; (গ) কোলনের পর মলভাগু (Rectum) এবং দর্বশেষে মলবার

কুদ্রান্ত হ'তে জীর্ণাবশিষ্ট খাত আংশিক তরল অবস্থায় বৃহদত্ত্বে প্রবেশ করে। এখানে কোন পাচক রমের নিঃসরণ হয় না। খাছের জলীয় অংশ এবং কিছু লবণ এথানে শোষিত হয়। অতঃপর খাজের পরিত্যক্তাংশ মলভাওে উপস্থিত হয় এবং শেষ পৃর্যন্ত মলের আকারে পায়ু দিয়ে বেরিয়ে আদে।

সারাংশ—থাত্যবস্তু প্রথমে মুখের মধ্যে লওয়া হয়। সেথানে উহা চরিত ^ও লালার সঙ্গে মিশ্রিত হওয়ার ফলে খেতদার-জাতীয় খাত্ত শর্করায় পরিবতিত হয় দ মুখ থেকে উহা থাতনালীর ভিতর দিয়ে আমাশয়ে পৌছায়। আমাশয়ের গাত্র হ'তে ক্ষরিত অম পাচক রসের সাহায়ের প্রোটন-জাতীয় থাতের প্রিবর্তন ঘটে। আমাশয় থেকে থাত যায় ক্ষুদ্রান্তে। তথায় য়রুৎ, অয়াশয় ও ক্ষুদ্রান্তের গাত্র থেকে ক্ষরিত পাচক রসের সাহায়ের পাচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ হ'য়ে থাকে। সকল জাতীয় থাত এখানে জীর্ণ হয়ে থাকে। তা ছাড়া, রস ও রক্তবাহী নালীগুলি এখান হ'তে থাতের সারাংশ গ্রহণ ক'রে থাকে। ক্ষুদ্রান্ত্র থেকে অবশিষ্ট থাত বহদয়ে প্রবেশ করে। সেখানে থাতের জলীয় অংশ ও কিছু লবণ শোষিত হয়ে থাকে। খাতের অবশিষ্টাংশ মললার দিয়ে মলের আকারে বোরয়ে আসে। থাতের প্রথঃ—

ম্থ→থাতনালী→আমাশয়→ক্ষুদ্রান্ত→বৃহদন্ত→পায়ৢ→দেহের বাহির।

মাংসবেশনী (Muscles) ঃ

শরীর থেকে চর্ম বিযুক্ত করলে, চবির নীচে লাল রঙের ও চ্যাপ্টা ধরনের যে লম্বা আঁশযুক্ত মাংদরাশি বেরিয়ে আদে, তারই নাম মাংলপেশী (Muscles)। আমাদের দেহে ছোট, বড়, লম্বা, চ্যাপ্টা, গোল প্রভৃতি নানা আকারের কয়েকশ' মাংদপেশী রয়েছে। দেহের ওজনের পাঁচ ভাগের ত্'ভাগ মাংদপেশীর ওজন। মাংদ-কোষগুলি সংযোজক পদার্থের দারা একদঙ্গে গ্রথিত হয়ে মাংদ-তন্ততে পরিণত হয়। অনেকগুলি মাংদ-তন্ত গুল্লাকারে একথানা শক্ত অথচ পাতলা (Sarcolema) পর্দা দারা আবদ্ধ হয়ে এক-একটি মাংদপেশীতে পরিণত হয়ে থাকে। মাংদপেশীর মধ্যভাগ কিছু মোটা। এর উভয় প্রান্ত কমশং পাতলা ও শক্ত হয়ে ফিতা বা রক্তৃতে পরিণত হয়। মাংদপেশীর এই অংশের নাম টেগুন (Tendon)। টেগুনের দারা মাংদপেশী হাড়ের দঙ্গে বাঁধা থাকে। এখন তোমরা বুরাতে পারছ যে, মাংদপেশী আশের দমষ্ট। পাঁঠার পায়ের একথণ্ড মাংদ সিদ্ধ করবার পর টিপে দেখা দেখবে, তাতে অনেকগুলি আশা রয়েছে। মাংসপেশীর পৃষ্টিদাধনের জন্ত ওর মধ্যে বহুসংখ্যক ক্ষম্ম রক্তবাহী ও রসবাহী জালক রয়েছে।

কার্যকারিতা হিসাবে পেশীসমূহ ত্ব'ভাগে বিভক্ত হ'তে পারে। যথা—(ক) ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাধীন (Voluntary) ও (থ) অনৈচ্ছিক বা স্বাধীন (Involuntary)। যে সকল মাংসপেশী হাড়ের সঙ্গে বাঁধা এবং আমাদের ইচ্ছাত্মসারে যাদের সংকোচন ও প্রদারণের ফলে দেহের অল-প্রত্যানের সঞ্চালন হয়, তা ঐচ্ছিক বা ইচ্ছাধীন মাংসপেশী। আমাদের হস্ত-পদের পেশীগুলি এই শ্রেণীর। যে সমস্ত পেশী আমাদের দেহের যন্ত্রসমূহে থেকে আমাদেরই অজ্ঞাতে কার্য সম্পাদন করে, তাদের অনৈচ্ছিক

বা স্বাধীন মাংসপেশী বলে। আমাশন্ন, অন্ত প্রভৃতি যন্ত্রে যে সকল পেশী আছে তারা এই শ্রেণীর।

মাংসপেনীর কার্য (Functions of muscles) :

দ্বীবের এক স্থান হ'তে অন্য স্থানে ইচ্ছাক্রমে গমনাগমন কিংবা অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের সঞ্চালন ও অভ্যন্তরস্থ ষন্ত্রাদির কার্যকলাপ সম্পাদন প্রভৃতি ক্রিয়া পেশীসমূহের সংকোচন ও প্রসারণের দারা সম্পন্ন হয়ে থাকে। দেহথানা যাতে সহজে নাড়াচাড়া করতে পারে, সেই উদ্দেশ্যে ২০৬ থানি অস্থি-সংযোগে নরকল্পাল গঠিত। হাড়ের সংযোগগুলি একপভাবে গঠিত, যেন অঙ্গ-প্রত্যন্তগুলিকে আমরা সহজে প্রয়োজন অনুসারে চালনা করতে পারি। কিন্তু হাড়গুলি তো আর নিজেরা নড়তে পারে না। তাদের সঙ্গে সংবদ্ধ মাংসপেশীগুলি যথন সংকৃতিত বা প্রসারিত হয়, তথন তাদের সঞ্চালন হয়ে থাকে। আছি (Bone):

নরকল্পালের অস্থিসমূহ থনিজ ও জৈব পদার্থের সংমিশ্রণে গঠিত। থনিজ পদার্থের পরিমাণ শতকরা ৬০ ভাগ ও জৈব পদার্থের পরিমাণ শতকরা ৩৭ ভাগ।

খনিজ পদার্থের প্রধান উপাদান ক্যাল্সিয়াম্ ফদ্ফেট্; কিন্তু তাতে ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্, ক্যাল্সিয়াম্, ক্লোরাইড ও ম্যাগনেসিয়াম্ ফদ্ফেট্ থাকে। জৈব পদার্থের উপাদান কোলাজেন (Collagen); তা ফুটিয়ে জিলেটিন (Gelatine) পাওয়া যায়। খনিজ ও জৈব পদার্থ অন্থি মধ্যে এমনভাবে মিশ্রিত আছে যে, রাসায়নিক প্রক্রিয়া ভিন্ন উভয়কে পৃথক করা যায় না। অগ্নি-সংযোগে জৈব পদার্থ এবং রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় খনিজ পদার্থ বিশ্লিষ্ট হয়।

অন্থির বহির্ভাগ কঠিন। এর ভেতরের অংশ ঝাঁঝরা এবং অপেক্ষাক্বত কোমল। ঐ কোমল অংশকে মজ্জা (Marrow) বলে। অন্থির উপরিভাগে একখানা পাতলা অথচ শক্ত পদা আছে; একে পেরিস্টিয়য়্ (Periosteum) বলে। এই পদার দলে রক্তরাহী শিরা ও ধমনীগুলি সংলগ্ন থাকে। হাড়ের গায়ে হই-একটি ছিন্দ্র আছে। সেই পথ দিয়ে মজ্জার পুষ্টিসাধন হয়। পৃথক পৃথক হাড়ের সংযোগস্থল একপ্রকার বন্ধনী দারা শক্তভাবে বাঁধা থাকে; তাকে অক্থিবজ্জানী (Ligament) বলে। কিন্তু এই বন্ধনের জন্ম তাদের নড়াচড়ার কোন অস্থবিধা হয় না। ধেথানে হথানা হাড় সংযুক্ত, তাদের উভয়ের মধ্যে একথানা ক'রে অপেক্ষাকৃত নরম তরুণান্থি (Cartilage) থাকে; তা গদির কাজ করে। তা ছাড়া, সেখানে তেলের মতো একপ্রকার জিনিসও থাকে। সেজন্ম হাড় হথানা সহজে নড়াচড়া করতে পারে না এবং ঘর্ষণে ক্ষয়প্রাপ্ত হয় না। সর্বসমেত ২০৬ খালা কুদ্রে বৃহৎ অন্থির সংযোগে মালব-দেহ গঠিত।

অশ্বির কার্য (Functions of bones) :

দেহের বিভিন্ন অংশ মাংসপেশীর সাহায্যে সঞ্চালন, মাংসপেশী আট্কাবার জন্ম ও দেহের কোমল অংশগুলিকে স্থাকিত রাথবার জন্ম অস্থির প্রয়োজন।

অস্থিসন্ধি ও বন্ধনী (Joints and ligaments) ?

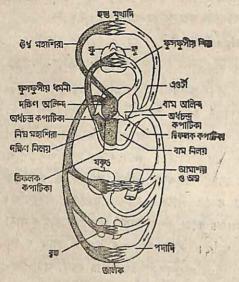
অস্থিসমূহ বিচ্ছিন্ন ও বিক্ষিপ্ত অবস্থায় থাকলে, তাদের দারা নরকঙ্কাল বা মানব-দেহের কাঠামো গঠিত হ'তে পারত না; স্বতরাং অম্বিগুলোকে যথাস্থানে সংযুক্ত করবার জন্ম অন্য প্রকার বস্তুর প্রয়োজন হয়। অন্থিসন্ধির (Joints) দারা অন্থি-গুলির মিলন সাধিত হয়। অন্থিদন্ধি তুপ্রকার—(১) আচল সন্ধি (Immovable joints) ও (२) সচল সন্ধি (Movable joints)। অচল সন্ধির মধ্যে কতকগুলি মোটেই নড়াচড়া করতে পারে না; যেমন—মাথার খুলির অন্থিসন্ধি ও বস্তির আত্মিসন্ধি; আর কতকগুলি সামাত্ত নড়তে পারে, বেমন—মেরুদণ্ডের অন্থিসন্ধি। সচল সন্ধির অস্থিতলিকে (ধেমন হাতের কব্জি, কতুই, হাঁটু) আমরা ইচ্ছামত নানা দিকে ও নানা ভাবে নড়াচড়া করতে পারি। সচল সন্ধিন্তলে তথানি অন্থি তুদিক হ'তে এদে কজার মতো মিলিত হয়। এই সংযোগস্থল একপ্রকার বন্ধনী ঘারা শক্ত-ভাবে বাঁধা থাকে; তাকে অন্থি-বন্ধনী (Ligament) বলে। কিন্তু এই বন্ধনীর জন্ম তাদের সঞ্চালনের কোন অস্থবিধা হয় না। বেখানে ত্থানি হাড় সংযুক্ত, তাদের উভয়ের মধ্যে একথানা ক'রে অপেক্ষাকৃত নরম তরুণাস্থি (Cartilage) থাকে। তা গদির কাজ করে। তরুণাস্থির নীচের পর্দাকে সাইনোডিয়াম বলে; তা থেকে নির্গত তৈল জাতীয় পদার্থের জন্মই সন্ধিস্থলের অস্থিগুলি সহজেই সঞ্চালিত হ'তে পারে এবং ঘর্ষণে কিছুমাত্র ক্ষয়প্রাপ্ত হয় না। এই তৈলজাতীয় পদার্থ যেন মানব-দেহের কঙ্কালের মবিলঅয়েল।

রক্ত-প্রবাহ ঃ

রক্তনালীর ভিতর দিয়ে অবিরত রক্ত প্রবাহিত হচ্ছে। এক মুহূর্তও তার বিরাম নেই। হান্যন্ত্র, মিনিটে ৭২ বার ধুক, ধুক, করে। এই স্পাননের ফলেই অবিরাম রক্ত-চলাচল করে।

বস্ততঃ হাদ্যন্ত একটি পাম্পবিশেষ—কয়েকটা ভাল্ভ-যুক্ত ভবল পাম্প। এর গঠন একটা স্থল থলির মতো। থলিটি হভাগে বিভক্ত—প্রত্যেক ভাগে হুটি ক'রে কক্ষ আছে। দেহের সর্বত্র পরিক্রমণ ক'রে অশুদ্ধ রক্ত হুদ্ধন্তের ভানদিকের উপরের কক্ষে প্রবেশ করে; তাকে বলে দক্ষিণ অলিন। সেথান থেকে একটা ভাল্ভের দ্বার দিয়ে নিমের বড় আয়তনের কক্ষে (Right Ventricle) যায়। এই

রাইট্ ভেটি কিল্ যথন সংকৃচিত হয়, তৎক্ষণাৎ উপরের ভাল্ভের দ্বার বন্ধ হয়ে যায়। তথন পাশের রক্তনালী দিয়ে রক্তলোত খাস্যন্ত্রে প্রবেশ করে। দেহে



প্রবাহিত সমস্ত রক্ত এইভাবে শাস্মন্ত বা ফুস্ফুসে প্রবেশ ক'রে বিশুদ্ধ হয়। সেথান থেকে আর একটি রক্তনালী দিয়ে লেফ্ট্ আরিকিল্-এ প্রবেশ করে। তথন সেই রক্ত ঘোর রক্তবর্ণ ও বিশুদ্ধ থাকে। সেথান থেকে আর একটি ভাল্ভের দ্বার দিয়ে লেফ্ট্ ভেণ্ট্রিকিল সংকুচিত হ'লেই বিশুদ্ধ রক্তম্রোত প্রধান ধ্যনী (Aorta) দিয়ে বের হয়ে বহু ধ্যনী ও তাদের অসংখ্য

শাথা-প্রশাথা দিয়ে সমস্ত শরীরে চালিত হয়। সমস্ত শরীর ঘুরে রক্ত-প্রবাহ অবশেষে প্রধান শিরা দিয়ে পুনরায় হৃদ্যন্তের রাইট্ অরিকিল্-এ ফিরে আসে। এভাবে সর্বশরীরে রক্ত সঞ্চালিত হয়ে থাকে।

রক্তনালী (Blood vessel) তিন প্রকার। যথা—

- (১) যে সকল রক্তনালী হৃদ্যন্তের বিশুদ্ধ রক্ত গ্রহণ ক'রে শরীরে সরবরাহ করে, তাদের ধ্যালী (Artery) বলে। ধ্যালীর রক্ত বিশুদ্ধ, তার বর্ণ টক্টকে লাল। হৃদ্যন্তের স্পন্দনের সঙ্গে সক্তে ধ্যালীতে প্রবাহিত হয়। ধ্যালী কেটে গেলে, তা থেকে ধুক্ ধুক্ ক'রে লাল রক্ত বের হয়।ধ্যালীর রক্ত হৃদ্যন্ত থেকে অল-প্রত্যান্তের দিকে প্রবাহিত হয়।
- (২) ধমনীগুলি ক্ষুদ্র হ'তে ক্ষুদ্রতর শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত হয়ে শরীরের সকল অংশে অতি স্ক্লা জাল বিস্তার ক'রে আছে। এই সব স্ক্লা রক্তনালীর নাম কৈনিক রক্তনালী (Capillary)। এখানে রক্ত-প্রবাহের গতি খুবই মন্থর।
- (৩) কৈশিক রক্তনালীর জাল থেকে ধমনীর বিপরীত দিকে আবার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নালীপথে রক্ত প্রবেশ করে। এই নালীগুলির নাম উপশ্বিরা। কয়েকটা উপশিরা একত্র হয়ে এক-একটা শিরায় (Vein) পরিণত হয়। শিরাগুলি আবার বাড়তে বাড়তে অবশেষে বৃহৎ শিরা দিয়ে হদ্যঞ্জে রাইট্ অরিকিল্-এ মিশেছে।

শিরার রক্তের গতি ধীর নয়, তার গতি একটানা—অব্যাহত। এই রক্ত শরীর থেকে কার্বনিক অ্যাদিড গ্যাদ ও অ্যান্য উৎস্পষ্ট দ্রব্য বহন ক'রে আনে। এজন্য এর রঙ টক্টকে লাল নয়, এর বর্ণ ঘোলা রঙের। শিরা কাট্লে তা থেকে রক্ত গড়িয়ে পড়ে। শিরার রক্ত অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ থেকে হৃদ্যন্তের দিকে প্রবাহিত হয়।

শিরার মধ্যে কিছুদূর অন্তর একটা ক'রে ভালৃভ আছে। দেগুলি ভাল্টিউবের কাজ করে। শিরাগুলি এমনভাবে তৈরি যে, রক্তস্রোত শিরা দিয়ে হৃদ্যন্তের দিকে যাওয়ার সময় ভাল্টিউবটি মৃক্ত থাকে, কিন্তু রক্তস্রোতকে বিপরীত দিকে প্রবাহিত হ'তে দেয় না।

পরিপাক-যন্ত্র ও তার প্রক্রিয়া ঃ

আহার-গ্রহণ ও পরিপাক-ক্রিয়া জীবমাত্রেরই করতে হয়। খাত হজম হওয়ার আগে কতকগুলি প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। (১) খাত প্রথমে ভালো ক'রে চিবিয়ে ক্রুম্ব থণ্ডাকারে বিভক্ত ক'রে নিতে হয়। (২) তারপর গলাধাকরণ করলে, তা পাকস্থলীতে যায়। (৩) সেই খাত শেষে রক্তের সঙ্গে মিশে ও তার ফলে আমরা শরীরে বেশ আরাম পাই এবং আমাদের দৈহিক শক্তি বাড়ে।

পরিপাক-ক্রিয়া দেহের অভ্যন্তরে একটি দীর্ঘ নালীর মধ্যে সম্পন্ন হয়। এই নালীটির নাম পৌষ্টিক নালী। ম্থ-গছর থেকে তা বরাবর মলদার পর্যন্ত বিস্তৃত। পৌষ্টিক নালী মোটাম্টি পাঁচ ভাগে বিভক্ত; ষথা—(১) অন্ধনালী, (২) পাকস্থলী, (৩) কুদ্রান্ত, (৪) বৃহদন্ত ও ৫) মলনালী। এ ছাড়া, পৌষ্টিক নালীর বহিভূতি ছটি দেহ-য়য় আছে। সেগুলির সাহায্যে পাচক রস নালীপথে বের হয়ে পৌষ্টিক নালীতে এসে পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। য়য় ছটির নাম যকুৎ ও পানেক্রিয়স।

ভাৰনালী (Gullet) :

খাগুসামগ্রী ম্থ থেকে গলাধঃকরণ হওয়ার পর অয়নালী দিয়ে পাকস্থলীতে যায়।
অয়নালীটি একটি গোলাকার পেশীর নল। পেশীর ক্রিয়ায় থাগুসামগ্রী ধাকা থেয়ে
অগ্রসর হয়। অয়নালীর মাঝপথে থাগুবস্তকে আটক রাথার সাধ্য আমাদের নেই।
পৌষ্টিক নালীর সকল অংশ সম্বন্ধেই এ কথা থাটে। পৌষ্টিক নালী যে পেশী দিয়ে
তৈরী, তা অনায়ত্ত পেশী।

भाक्छनी (Stomach) :

অন্ননলীর নীচে পৌষ্টিক নালী বিস্তৃত এবং মোটা হয়ে থলির আকার ধারণ করেছে। সেই থলিটির নাম পাকস্থলী। থান্ত এথানে এসে কিছুক্ষণ থাকে। আসল পরিপাক-ক্রিয়ার এখানেই আরম্ভ। খাগ্যসামগ্রী পাকস্থলীতে এসে ঘন তরল অবস্থায় পরিণত হয়।

পাকস্থলীর প্রাচীর তিনটি স্তরে তৈরী। বাইরের স্তর অতিশয় মহণ ও পিচ্ছিল;
সেজ্ঞ পাকস্থলী নড়াচড়া করতে বাধা পায়। মাঝখানের স্তর পেশী-নিমিত।
ভিতরের স্তরটি একটি কোমল পর্দার আচ্ছাদন, তার গায়ে অভস্র ক্ষুদ্র প্লাপ্ত
আছে। প্লাপ্ত থেকে যে পাচক রস নিঃস্ত হয়, তার নাম গ্যাস্টিক জুস্।
খাছ এই রসে মিশ্রিত ও দ্রবীভূত হয়। পাকস্থলীতে খাছের প্রোটন ভাগ কিয়দংশ
হজ্ম হয়।

পাকস্থলী থেকে থাতের নির্গমের পথে একটা পেশী-দার আছে। যতক্ষণ পাকস্থলীতে হজম-ক্রিয়া চলে, ততক্ষণ দারটি রুদ্ধ থাকে; কেবল কিছুক্ষণ অন্তর অন্তর এক-একবার মৃক্ত হয়ে দ্রবীভূত থাতাংশকে ক্ষুদ্রান্তে যাওয়ার পথ ক'রে দেয়। পাকস্থলীর পেশী সংকুচিত হয়ে মৃক্ত-দার-পথে দ্রবীভূত তরল বস্তুকে ঠেলে নীচে নামিয়ে দেয়।

কুজান্ত (Small intestine) ঃ

পাকস্থলী থেকে দ্রবীভূত খাত্যদামগ্রী পৌষ্টিক নালীর যে অংশে যায়, তার নাম ক্ষুদ্রান্ত্র। এর গঠন নলের মতো। প্রায় ১ ইঞ্চি ব্যাদ ও ২২ ফুট দীর্ঘ নলটি বছবার পাক থেয়ে ও ভাঁজ হয়ে উদরের ভিতর জড়ো হয়ে থাকে। খাত্যদামগ্রী এখানে এমে আবার রসাচ্ছাদিত হয়, তারপর পরিপাক হয়ে রক্তস্রোতে মিশে দেহসাৎ হয়। যা বাকী থাকে, তা আবার অত্য একটি দ্বারপথে বৃহদত্রে চালিত হয়। যরুৎ ও প্যান্কিয়দ নামক তৃটি গ্রন্থির তৃটি নালী ক্ষুদ্রান্তের উর্বভাগে পিত্তরুস (Bile) ও প্যাক্তিয়ার রস (Pancreatic Juice) ঢেলে দেয়। পাকস্থলী থেকে নামবার পথে খাত্যদামগ্রী এই দকল পাচক রসে সিক্ত ও মিশ্রিত হয়।

ক্ষুদ্রান্তের প্রাচীরও তিন প্রকার স্তরে গঠিত। ভিতরের আবরণে অজস্র অতিক্ষুদ্র উচ্চভাগ-দকল থাকাতে, এর গাত্র কোমল মথমলের মতো। ভিলির (Villi) ভিতরের থাঁজের মধ্যে রক্তনালীর উপনালী আছে; সেই পথে দ্রবীভূত ও বিশ্লিষ্ট থাহসামগ্রী শোষিত হয়ে রক্তনোতে মিশে যায়। এইরূপে থাত দেহসাৎ হয়।

ANG (Large intestine):

ক্ষুদ্রান্ত উপরের নীচে ডানদিকে শেষ হয়েছে। এথানে পৌষ্টিক নালীর অন্ততম অংশ রহদত্ত আরম্ভ হয়েছে। দ্রবীভূত থাতাদামগ্রী ক্ষুদ্রান্ত থেকে বৃহদত্তে যাওয়ার পথে আর একটি পেশীচক্রের দার পার হয়; এই দার সময়মতো মৃক্ত ও বন্ধ হয়। যে সকল বস্তু পূর্বেই পরিপাক হয়নি, অথবা তৃষ্পাচ্য অর্থাৎ পরিপাক করা যায় না, খাগুদামগ্রীর দেই দকল অংশমাত্র রুহদত্তে আদে। রুহদত্ত ন্যুনাধিক ৫ ফুট দীর্ঘ এবং ব্যাদে ক্ষুদ্রান্তের ২০৩ গুণ বড়।

থাত্যসামত্রী বিশ্লিষ্ট হয়ে ক্ষুদ্রান্ত্রের ভিতরের পর্দায় কৈশিক রক্তনালী-পথে দেহে শোষিত হয়ে দেহসাৎ হয়। তারপর অবশিষ্ট তরল অংশ বৃহদত্ত্বে যায়। পরিপাক-ক্রিয়া আর এথানে হয় না, যা হবার তা ক্ষুদ্রান্তেই হয়ে যায়। অবশিষ্ট ক্ষপাদ্য ও অজীব বস্তু এথানে মলরূপ ধারণ করে।

কিছু খাওলার পর থেকে তা বৃহদরে আদতে চার ঘটা সময় লাগে। বৃহদরের ভিতর দিয়ে পার হয়ে পেল্ভিক কোলনে পৌছুতে প্রায় আট ঘটা সময় লাগে। অর্থাৎ, আহারের পর থেকে পেল্ভিক কোলনে এসে মল জমতে প্রায় ১২ ঘন্টা সময় লাগে। তারপর তা মলনালীতে আদে।
ক্রেমন ক'রে খাতা পরিপাক হয় ঃ

থাত উদরে প্রবেশ করার পর থাতের খেতদার লালারদে শর্করায় পরিণত হয়।
গ্যাল্টিক জ্নে থাত অমতাপ্রাপ্ত হ'লে, লালার কাজ বন্ধ হয়।

পাকস্থলীর রস প্রধানতঃ প্রোটিন বিশ্লিষ্ট করে ও চ্গ্লকে কিয়ৎ পরিমাণে হজম করে। থাতদ্রবা পাকস্থলীর ভিত্তর এক থেকে চার ঘণ্টা পর্যন্ত থাকে। পিতরস পাকস্থলীর রদের অমতা নাশ ক'রে অন্তে তার কাজ বন্ধ ক'রে দেয়।

প্যান্ত্রিয়া-রদের দারা শ্বেতসার শর্করায় পরিণত হয়, প্রোটিন বিশ্লিষ্ট হয় ও মেদ্ গাঢ় তরল অবস্থায় আনীত হয়।

খাছের যে সামান্ত অংশ পাকস্থলীতে সম্পূর্ণরূপে বিশ্লিষ্ট ও পরিপাক হয়, তা রক্ত-স্লোতের পথে দেহসাৎ হয়।

কিন্তু অধিকাংশ বিশ্লিষ্ট খাত ক্ষুদ্রান্ত থেকে দেহদাৎ হয়ে থাকে। বৃহদন্তের কাজ জন শোষণ করা। তা ছাড়া, এথানে পরিপাকের আর কোন কাজ হয় না।

সাধারণ শিশু-ব্যাধি ঃ

শিশু-বয়সে নানা ব্যাধি দেখা দেয়—বিশেষ ক'রে কতকগুলি সংক্রামক শিশু-ব্যাধি।
কাজেই জানা দরকার বিভিন্ন বয়সের শিশু-ব্যাধি কি কি, তার লক্ষণ ও প্রতিকারের
উপায় কি। কারণ রোগ নির্ণয় হ'লে, তাড়াতাড়ি প্রতিষেধক ও প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা
অবলম্বিত হ'তে পারে। তার ফলে ব্যক্তি ও সমাজ-স্বাস্থা রক্ষা পেতে পারে। এখন
জানা •দরকার শিশু-ব্যাধিগুলি কি? নিমে শিশু-ব্যাধি ও শিশু-তুর্বলতার একটা
তালিকা দেওয়া গেল:—

(ক) অনভিপ্রেত অবসাদ, ক্লান্তি, মাথা-ধরা, পাণ্ড্রতা, অপরিপুষ্টি; (থ) কৃমি, শৈত্য-জনিত ক্ষত, থোস, পাঁচড়া প্রভৃতি; (গ) দাঁতের ক্ষয়; (ম) মুখ দিয়ে নিশাস-গ্রহণ, দেপ টিক টন্সিল এবং গলার বীচি ফোলা; (৬) তোতলামি, কথা বলার দোষ; (চ) সাধারণ চোথের অন্তথ, দৃষ্টিক্ষীণতা; (ছ) কানপাকা, বিধিরতা; (জ) সদি, কাশি; (ঝ) আদিক বিক্বতি—রিকেট, ফ্লাট্ফুট, বাঁকা মেক্রদণ্ড। শিশুদের এই সব ব্যাধির লক্ষণ দেখা দিলে, অবিলম্বে চিকিৎসকের দৃষ্টিগোচরে আনতে হবে। ছেলেদের মধ্যে কোন সংক্রামক ব্যাধি দেখা দিলে, তার প্রতিকার ও প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন করতে হবে। এ ছাড়া, বমির ভাব বা গলার ঘা থেকে শিশুদের কঠিন ব্যাধি হ'তে পারে। শিশু-দেহের ক্রমবর্থমান ব্যথাটা যে বাতের লক্ষ্ণ,—এ কথাটাও জানতে হবে। এ ছাড়া, অস্বাভাবিক শিশুদের দিকেও দৃষ্টি দিতে হবে।

এই অস্বাভাবিক শিশুদের চারটি শ্রেণীতে ভাগ করা চলে; যথা—(১) আদিক কাটি (Physically defective), (২) বোবা ও অন্ধ, (৩) মানসিক বিক্বতি এবং (৪) মুগীব্যাধিগ্রস্থ। মানসিক ব্যাধিগ্রস্থদের জন্ম বিশেষ বিচ্চালয়ের যে ব্যবস্থা আছে, সেখানে তাদের ভতি করা উচিত। এ ছাড়া, অন্যান্ম যে ব্যবস্থা পিছিমে-পড়া শিশু, সমস্রা-শিশু, তাদের জন্ম ব্যক্তিগত শিক্ষা ও যত্ন নেওয়ার বিশেষ দরকার। এ ছাড়া ভঙ্গীগত যে সব শারীরিক ক্রটি আছে, তা সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের দ্বারা বিরাময় করা চলে।

দৈহিক স্বাস্থ্য কিসের উপর নির্ভর করে:

কিদের উপর দৈহিক স্বাস্থ্য নির্ভর করে ? একজন বিখ্যাত রাশিয়ান চিকিৎসককে জনৈক ভদ্রলোক এই প্রশ্ন করেছিলেন। তার উত্তরে, তিনি যা বলেছিলেন, সেটা দীর্ঘজীবন লাভের শ্রেষ্ঠ পদ্ধা। তিনি স্বাস্থ্য-রক্ষার ত্রিবিধ অভ্যাদের কথা উল্লেখ করেছিলেন। তার প্রথম নির্দেশ ছিল যে, (১) প্রথমতঃ, সকল ভাবনা-চিস্তা-উৎকণ্ঠা স্থেকে মনটাকে মৃক্ত রাথতে হবে; (২) দ্বিতীয়তঃ, প্রয়োজন নির্দিষ্ট সময়ে পরিমিত আহার্যগ্রহণ এবং (৩) তৃতীয়তঃ, দরকার উপযুক্ত বিশ্রাম। অর্থাৎ, সর্ব-ভাবনা-মৃত্তি, উপযুক্ত বিশ্রাম ও নিয়মিত পরিমিত আহার—এই তিনটি ব্যবস্থার যেখানে সামঞ্জন্ত মটে, সেখানে যে নীরোগ জীবন দীর্ঘায়িত হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। শারীরিক স্বাস্থ্যের পরম শক্ত হচেছ চিন্তা। ভাবনা যথন জোকের মতো তিল তিল ক'রে দ্বেহ-মনের স্থথ-স্থতিকে শোষণ করে, তথন মান্ত্র্যের স্বাস্থ্যে ভাঙন ধরে। নিত্য চিন্তায় যে কি পরিমাণ স্বাস্থ্যহানি ঘটে, তার একটি স্থন্দর দৃষ্টান্ত আছে। সেই কথাই বলি। শোনা যায় যে, রোগা হওয়ার ঔষধ যে কি, তা জানার জন্ম জনৈক মারোয়াড়ী ভন্তনোক এসেছিলেন ডাঃ রায়ের চেম্বারে। তিনি রোগীর বিপুল দেহের দিকে এক নজর চেম্বার বললেন, "আর ঔষধ দিয়ে কি হবে ? তুমি তো বাপু আর বেনীদিন বাঁচবে

না। বড়জোর এক মাদ তোমার মেয়াদ। কাজেই ঘরে ফিরে যাও। বেঁচে থাকলে এক মাদ পরে এদো।"

তাঁর কথা শুনে তো ভদ্রলোকের চক্ষ্পির! তিনি বিষণ্ণমনে বাড়ী ফিরলেন। তারপর শুরু হ'ল তাঁর ভাবনা। স্নান-আহার-নিদ্রা মাথায় উঠল, অধীর প্রতীক্ষার দিন গণনা শুরু হ'ল। এক মাস পরে ভদ্রলোক যথন ডাব্রুলারের কাছে উপস্থিত হলেন, তাঁর ভবিশ্বদাণী মিথা। হ'য়েছে, এই কথা জানাবার জন্ম, তথন দেখা গেল, ভদ্রলোকের চেহারা আধখানা হয়ে গেছে। ডাব্রুলার তাঁকে দেখে হাসলেন। বললেন—ঔষধে কোন ফল হবে না জেনেই, আমি আপনাকে চরম দাওয়াই দিয়েছিলাম। রোগা হওয়ার জন্ম হাজার টাকার ঔষধ খেলেও যা না হ'ত, ছশ্চিন্তার দাওয়াই সেই কাজ করছে। গুজন নিয়ে দেখা গেল যে, এক মাসে তাঁর অনেক ওজন কমে গেছে। ছশ্চিন্তার স্বাস্থ্যের যে কি ক্ষতি হয়, এটা তার একটা জলন্ত দৃষ্টান্ত।

তেমনি উপযুক্ত বিশ্রামের অভাবে, অপরিমিত আহারে স্বাস্থ্যের যথেষ্ট ক্ষতি হয়।
লোভের বশবর্তী হয়ে অতিরিক্ত থাওয়া বা ক্ষ্ধা না থাকলেও আহার্য গ্রহণ করা উচিত
নয়। স্বাস্থ্যনীন মানুষের পরিসংখ্যান থেকে জানা গেছে, বেশী খাওয়ার ফলে যত
মানুষ কট্ট পেয়েছে, যত রোগভোগ করেছে, তার সিকি পরিমাণ থেয়েও ঢের বেশী
লোক নীরোগ দীর্ঘজীবন লাভ করেছে।

এ ছাড়াও, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের জন্ম দরকার প্রাকৃতিক অবদান, স্বাস্থ্যকর পরিবেশ এবং বিচিত্র কৃত্রিম ব্যবস্থার। স্বাস্থ্যকর জীবন-ব্যবস্থার জন্ম আরুষঙ্গিক যা-কিছুর প্রয়োজন, নিমে তার বিশদ বর্ণনা দেওয়া গেলঃ—

(ক) বিশুদ্ধ বায়ুর মূল্য ও প্রয়োজন :

স্বাস্থ্যকর সব ব্যবস্থার সঙ্গে প্রয়োজন বিশুদ্ধ আলো-বাতাসের। এই কারণে স্বাস্থ্যকর সব ব্যবস্থা থাকা সন্তেও, যারা চিরদিন ঘরে বসবাস করে, তাদের চেয়ে খোলা আলো-বাতাসে যারা থাকে, তাদের স্বাস্থ্য অনেক ভালো। শহরবাসীরা ভালো ঘরে, স্বাস্থ্যকর পরিবেশে থেকেও গ্রামবাসীদের চেয়ে বেশীদিন বাঁচতে পারে না। তাই দেখা যায়, অসভ্য পার্বত্য জাতি বা যারা বনে-জন্পলে ঘুরে বেড়ায়, তারা অটুট স্বাস্থ্যের অধিকারী। যদিও তাদের আহার্য যৎসামান্ত, সভ্যতার অনেক স্থযোগ থেকে তারা বঞ্চিত, তথাপি তাদের সহজ স্বাভাবিক জীবন মৃক্ত আলো-বাতাসের প্রাচুর্যে স্বাস্থ্যোজ্জল হয়ে উঠে। বিশুদ্ধ বায়ু দেহে ও রক্তে যে অক্সিজেন সরবরাহ করে, বে ক্ষ্যা বৃদ্ধি করে, দেহাভান্তরে যে রাসায়নিক পরিবর্তন আনে, তার ফলেই তাদের স্বাস্থ্যোরতি ঘটে।

(খ) বিশুদ্ধ বায়ুর বিভিন্ন উপাদান ঃ

বাতাদের মূল্যবান উপাদান হচ্ছে অক্সিজেন, বিশুদ্ধতা এবং প্রাকৃতিক উপাদান।
দেহ-ত্বক্ যথন ঠাণ্ডা থাকে, তথন ঐ উপাদানগুলি দেহের কাজে লাগে। কিন্তু গৃহপরিবেশ যদি অত্যন্ত গরম, স্যাঁৎসেঁতে বা বদ্ধ বাতাদে পূর্ণ থাকে, তা হ'লে স্বাস্থ্যের
অবনতি ঘটে। সে পরিবেশে দেহ মোটা হয়ে যায় এবং রোগ-প্রতিষেধক ক্ষমতা কমে
আসে। এইজন্ম বায়ু-সঞ্চালনের বিশেষ প্রয়োজন। স্বাস্থ্যের দিক থেকে বাতাদের
কৃত্রিম পরিবর্তনের চেয়ে বায়ুজ প্রাকৃতিক উপাদানের প্রয়োজন অনেক বেনী। এই
কারণে বায়ু-চলাচল যত অবাধ ও ব্যাপক হবে, ততই সংক্রামক ব্যাধির বিস্তার কমে
আসবে।

(গ) শরীর ও দেহকোষের উপযোগী অক্সিজেন সরবরাহ :

জীবন্ত দেহের প্রত্যেকটি কোষেই অক্সিজেন সরবরাহের প্রয়োজন। অতি নিম্ন পর্যায়ের এক-কোষবিশিষ্ট যে আামিবা, দে দেহকোষের জন্ম অক্সিজেনের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু উন্নত পর্যায়ের প্রাণীর, বিশেষ ক'রে মান্থয়ের ক্ষেত্রে, বাতাসবাহী অক্সিজেনের নিতা প্রয়োজন। মান্থয়ের দেহে শ্বাস-প্রশাসের দলে প্রবিষ্ট বাতাস ফুস্ফুসের মাধ্যমে রক্জ-প্রবাহে মিশ্রিত হয়ে সর্বদেহে ছড়িয়ে পড়ে। এই যে সমন্ত কোষ-সমষ্টি ছারা মান্থয়ের দেহ নির্মিত, তার প্রত্যেকটি কোষ বায়্বাহী অক্সিজেনের সংস্পর্শে আসে। দেহকোষের সংস্পর্শে এসে দহন-ক্রিয়ার ফলে যে অপচয় ঘটে, যার ছারা কার্বন ডাইঅক্সাইড স্বস্টি হয়, তা আবার ফুস্ফুসে ফিরে আসে এবং প্রশ্বাসের সঙ্গে সেই দ্যিত বায়্ নির্গত হয়ে যায়। এইভাবে অক্সিজেন সরবরাহের ফলে দেহকোষ সর্বদা সঞ্জীব ও সক্রিয় থাকে।

(ঘ) বায়ু-সঞ্চালন-ব্যবস্থার প্রয়োজন ঃ

বাসগৃহে এবং শ্রেণী-কক্ষে বায়্-সঞ্চালন-ব্যবস্থার বিশেষ প্রয়োজন। ঘরে বা শ্রেণী-কক্ষে যেথানে একাধিক লোক থাকে, সেথানে বাতাসে যেটুকু অক্সিজেন থাকে, তা প্রতি জনের নিশ্বাস-গ্রহণের দক্ষে যেমন থরচ হয়, তেমনি প্রশাসবাহী কার্বন ডাই-অক্সাইড এসে পরিবেশের বাতাসে জমতে থাকে। ফলে, অল্লক্ষণেই ঘরের বাতাস দৃষিত হয়ে যায়। এই দৃষিত বাতাস যেমন গরম, তেমনি জলীয় বাঙ্গাশ্রিত জীবাণুপূর্ণ। এই কারণে বসত-গৃহে, শ্রেণী-কক্ষে বায়ু-সঞ্চালনের ব্যবস্থা থাকা দরকার। বায়ু-সঞ্চালনের স্ব্যবস্থার জন্ম নিম্নলিখিত ব্যবস্থার দিকে নজর দিতে হয়। যথা—(১) প্রচুর বিশুদ্ধ বায়ু প্রবেশের ব্যবস্থা রাখতে হবে; (২) এক জানালা দিয়ে বাতাস চুকে যাতে বিপরীত দিকের জানালা দিয়ে চলে যেতে পারে,

শে ব্যবস্থা রাথতে হবে*; (৩) গৃহোপযোগী উত্তাপ বজায় রাথতে হবে; (৪) বাতাদে যেন খুব কম বা বেশী জলীয় পদার্থ না থাকে; (৫) ঘরে বখন জন-সমাগম হয়, তখন প্তিগন্ধ দূর করার ব্যবস্থা করতে হবে এবং (৬) ধূলা বা জীবাণুতে বাতাস যাতে দ্যিত না হয়, তা দেখতে হবে।

(৬) ঘরের ভাপ-নিয়ন্ত্রণঃ

বিভালয়ে শীত ও তাপ নিয়ন্ত্রণের কোন ব্যবস্থাই আমাদের দেশে নেই। শীত-প্রধান দেশে, বিশেষ ক'রে ইউরোপে, এর প্রয়োজন আছে। কিন্তু ভারতবর্ষের মতো গ্রীমপ্রধান দেশে গরমের দিনে তাপ-নিয়ন্তরণের প্রয়োজন হ'তে পারে। শীতের দিনে দার্জিলিং, সিমলা প্রভৃতি অঞ্চলে বিভালয় বন্ধ থাকে; কাজেই সেথানে শীতের দিনে শ্রেণী-কক্ষে কৃত্রিম উত্তাপের বিশেষ প্রয়োজন হয় না। পূর্বকালে শীতের দেশে বিভালয়গুলিতে যে পরিমাণ উত্তাপের প্রয়োজন হ'ত, আজ তার চেয়ে ঢের কম উত্তাপ রক্ষার ব্যবস্থা করা হয়েছে। এ-সম্পর্কে বিশেষজ্ঞদের অভিমত এই যে, ৫৬° থেকে ৮০° ফারেনহিট-ই হচ্চে প্রয়োজনীয় তাপ, যে অবস্থায় ছেলেরা ভালো কাজ করতে পারে।

(চ) খাদ-গ্রহণের রীতি:

নাক দিয়েই নিশ্বাস গ্রহণ করা উচিত। গভীরভাবে শ্বাসগ্রহণ ও দীর্ঘ নিশ্বাস ত্যাগ করাই স্বাস্থ্যসম্মত। নাক দিয়ে বাতাস ভিতরে প্রবেশ করার সময় পরি-শোধিত, বিশুদ্ধ হয়ে ফুস্ফুসে যায়; নাকের ঝিলিপথে অনেক জীবাণু আট্কে যায়, মুথ দিয়ে নিশ্বাস নিলে রোগের জীবাণুগুলি অতি সহজেই দেহাভান্তরে প্রবেশ করে।

হাঁচি-কাশির সময় নাকে ক্রমাল দেওয়ার অভ্যাস করা উচিত। আমরা সাধারণতঃ গভীর নিশ্বাস-গ্রহণে অভ্যন্ত নই; তাই সে-অভ্যাস গঠনের জন্য মাঝে মাঝে শ্বাস-প্রশাসের ব্যায়াম করানো উচিত।

(ह) मुर्यादनादकत खेदबाजनः

দৈহিক স্বাস্থ্যের জন্ম স্থালোকের যে কত প্রয়োজন, অতি আধুনিক কালেই তার বৈজ্ঞানিক ব্যাথ্যা দেওয়া হয়েছে। রোদ লাগলে অম্বর্থ করে (অবশ্রু, সময়-বিশেষের রৌদ্র ক্ষতিকর); কাজেই, রৌদ্র দেবন বিধেয় নয়, এই ধারণা অনেকদিন বৈজমূল ছিল। সংস্কৃত শাস্ত্রকাররা অবশ্র বলেছেন যে, 'পৃষ্ঠেন, সেবয়েৎ অর্কম্'; অর্থাৎ

^{*} A thorough current of air to be ensured (i. e. arrangement for cross-ventilation should be made).

পৃষ্ঠের দারা স্থালোক গ্রহণ করতে হবে। বৈজ্ঞানিকগণ বলেছেন যে, স্থালোক কেবন স্বাস্থ্য ও শক্তিবর্ধক নয়, জীবাণুনাশকও বটে। মাথায় টুপি দিয়ে ছেলেরা স্বদি রৌদ্রে খেলা করে, তাতে কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই, বরং তাতে তাদের উপকার-ই হবে। বাদগৃহে যত পর্যাপ্ত আলো আদে, ততই ভালো। গ্রামের তুলনায় জনবছল শহরে অবাধ স্থালোক পাওয়ার অনেক অস্থবিধা আছে। স্থর্মের আল্ট্রাভাইলেট রশ্মি শরীরের পক্ষে বিশেষ উপকারী। ক্ষত-চিকিৎসা ও অক্যান্ত ব্যাধিতে এই রশ্মি মানব-দেহের অম্লা উষধ-স্বরূপ।

(জ) ধেঁায়ায় কি ক্ষতি হয় ঃ

ধোঁয়া বাতাসকে দ্যিত এবং গৃহ-পরিবেশকে নোংরা করে। ধোঁয়া-মিশ্রিত বাতাদে ফুস্ফুদেরও ক্ষতি হ'তে পারে। বড় শহর বা শিল্লাঞ্চলে যেথানে ঘন বসতি, সেথানকার পরিবেশ—সকাল-সন্ধ্যায়—যেন প্রায় ধোঁয়ায় সমাচ্ছয় থাকে। শীতের সন্ধ্যায় কলকাতা শহর এমন ধোঁয়ার মেঘে ঢেকে যায় যে, দূরে দৃষ্টি চলে না। পথ চলতে চলতে ধোঁয়ায় চোথ জালা করে। সেই দম-আট্কানো পরিবেশে দীর্ঘদিন বসবাস করলে যে ফুস্ফুদের ক্ষতি হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। ধোঁয়ায় মধ্যে কার্বন, আ্যাসিড এবং আলকাতরা-জাতীয় এমন সব পদার্থ আছে, যা শাক-সব জি জন্মাতে দেয় না, এবং ফুস্ফুদের ক্ষতি করে। ঘর-দোরও ঝুলে বিবর্ণ এবং নোংরা হয়।

(ঝ) উন্মুক্ত বিভালয়ের প্রকৃতি (Open air School):

উন্তুক্ত পরিবেশের বিভালয়কে অনেকে বলেছেন 'প্রকৃতি-নিকেতন'। খোলা আকাশের নীচে গাছের তলায় যে বিভালয় বদে, সে বিভালয়ের ছাত্রদের দেহ-মন ভরে ওঠে প্রকৃতির অবদানে। আনন্দ-কৌতৃহলে সহজ স্বাভাবিক পথে তাদের শিক্ষা চলে। এই কারণে পাশ্চাত্য দেশের শিক্ষাবিদ্রা প্রত্যেকটি 'প্রকৃতি-নিকেতন'কে 'আরোগ্য-নিকেতন'-এ রূপান্তরিত করেছেন। দেখানকার উন্তুক্ত বিভালয়গুলিতে ভতি করা হয় এমন সব ছাত্রদের, যারা য়য়, শীর্ণ, ক্ষীণ, তুর্বল, অথবা যাদের কোন-না-কোন আঙ্গিক ক্রটি-বিচ্যুতি আছে। স্বাভাবিক ম্বস্থ ছাত্রদের সঙ্গে যে তুর্বল শিত্ররা সমতালে অগ্রসর হ'তে পারে না, এখানে সেই সব শিত্র উপর ব্যক্তিগত নজর দেওয়া হয়। প্রয়োজনবোধে তাদের দেখাশোনা ও চিকিৎদার ব্যবস্থাও করা হয়। এখানে এদে প্রকৃতির কল্যাণে, শিক্ষকদের তত্বাবধানে যেসব ছাত্র স্বাভাবিক স্বাস্থ্য ফিরে পায়, ভাদের আবার সাধারণ বিভালয়ে পড়াশোনা করবার জন্ত পাঠিয়ে দেওয়া হয়। কেমন ক'রে মুস্থ জীবন-

যাপন করা যায়, মূলতঃ সেথানে এই শিক্ষা দেওয়ারই ব্যবস্থা আছে। এই ধরনের বিভালয়ের শিক্ষণ-পদ্ধতির নিম্নলিথিত সাতটি বৈশিষ্ট্য আছে:—

(১) যতদূর সম্ভব ছাত্রদের বিশুদ্ধ বায়ু ও পর্যাপ্ত স্থালোকের মধ্যে রাথার ব্যবস্থা করা। (২) পর্যাপ্ত এবং উপযুক্ত থাল সরবরাহের ব্যবস্থা করা। (৪) প্রত্যক্ত মধ্যাহ্দে এক ঘটা বিশ্রামের ব্যবস্থা থাকা। (৪) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন—থাওয়াদ্দাওয়া, স্মান প্রভৃতির পন্থা নিরূপণ করা। (৫) বিশেষ শিক্ষা-পদ্ধতির—প্রকৃতি-পর্যবেক্ষণ, বাগানের কাজ, দৈহিক শ্রম –ব্যবহারিক প্রয়োজন। (৬) শিশু-ত্র্বলতা দূরীকরণের বা সংশোধনের ব্যবস্থা। (৭) ডাক্তার ও ধাত্রীদের পর্যবেক্ষণ-পরীক্ষা ও সেবার স্থব্যবস্থা থাকবে।

(২) পরিচ্ছন্নতা

(ক) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের ভিত্তিঃ

স্বাস্থ্যকর জীবনের প্রথম ন্তর ব্যক্তিগত এবং দামাজিক পরিচ্ছরতা। শিশুদের জভ্যাদ ও আচরণগত পরিচ্ছরতাই তাদের ব্যক্তিগত জীবন ও পারিপাধিক পরিবেশকে উপভোগ্য ও মনোরম ক'রে তোলে। পক্ষান্তরে, অপরিচ্ছরতাই প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষভাবে নানা ব্যাধির কারণ। ছর্ভাগ্যবশতঃ আমাদের দেশের গ্রাম্য অভিভাবকদের আদৌ পরিষ্কার-পরিচ্ছর থাকার অভ্যাদ নেই। ফলে, মাতাপিতার দেই নোংরা থাকার অভ্যাদ তাদের দন্তানদের মধ্যেও বিশেষভাবে দেখা যায়। সেজন্ম শিশুদের ব্যক্তিগত অভ্যাদের একান্তভাবে পরিবর্তনের দরকার। এজন্ম সর্বদা লক্ষ্য রাথতে হবে—ছাত্ররা যেন ময়লা কাপড়, নোংরা হাত এবং মলিন মুথে বিভালয়ে না আদে।

এখানেই শিক্ষকদের লক্ষ্য রাখতে হবে, নোংরা থাকাট। কোন্ কোন্
শিশুর স্থভাবগত অভ্যাস এবং কোন্ কোন্ ছাত্রদের কখনো কখনো নোংরা
থাকতে দেখা যায়। নোংরা থাকাটা যাদের স্থভাবগত অভ্যাস, তাদের দিকে
বিশেষ নজর দিতে হবে। নোংরা থাকাটা যাদের স্থভাব নয়, তাদের সে মনোভাবের পরিবর্তন করা সহজ্যাধ্য। কিন্তু সেটা যাদের অভ্যাসে পরিবৃত্ত
হয়েছে, ভালের চোলে চোলে রেখে সে অভ্যাসের পরিবর্তন করতে হবে।

(খ) অপরিচ্ছন্নভার দোষঃ

দৈহিক অপরিচ্ছনতা থেকে নানা চর্মরোগ হ'তে পারে। ত্বক্ পরিষ্কার হ'লে লোমকৃপ দিয়ে ত্বেদ নির্গত হ'তে পারে না। শুরু তাই নয়, কোন কারণে একটু কেটে গেলে, বা শরীরের কোথাও একটু ছড়ে গেলে, কতস্থান বিষিয়ে উঠতে পারে। এমনকি সেই বিষাক্ত কত থেকে রক্ত পর্যন্ত দ্যিত হ'তে পারে। দৈহিক অপরিচ্ছনতা থেকেই থোস, পাঁচড়া, চূলকানি প্রভৃতি নানাবিধ চর্মরোগ হয়। নোংরা দেহ থেকে ছর্গন্ধ নির্গত হয়। এতে শ্রেণী বা শয়ন-কক্ষে বসা যায় না। নোংরা হাত বা নথ থেকে থাবারের সঙ্গে নানা রোগের জীবাণু উদরে প্রবেশ করতে পারে। নাক, কান, চোথ, দাঁত প্রভৃতি অপরিদ্ধার থাকলে, নাকে ঘা, কানে পুঁজ, চোথের পাতায় ঘা এবং দাঁতের অন্থ্য ক্রতে পারে। অপরিদ্ধার দাঁতের গোড়ায় থাছের টুক্রো অংশ পচে যে বিষাক্ত রদের স্কৃত্টি করে, তাতে কেবল যে হজমের ব্যাঘাত ঘটে তা নয়, অগ্নিমান্দ্য, কোষ্ঠকাঠিত এবং আরও নানা প্রকার উদর-পীড়ার স্কৃত্টি হ'তে পারে। কোষ্ঠকাঠিত-জনিত অপরিদ্ধার উদরই বহু ব্যাধির কারণ।

(গ) সমাজ-জীবনে অপরিচ্ছন্নভার প্রভাব:

যে পরিবেশে আমরা বাস করি, সেই পরিবেষ্টনী যদি নোংরা থাকে, তাহ'লে
নিয়লিথিত কারণে সমাজ-স্বাস্থ্যের ক্ষতি হ'তে পারে। পরিবেশের পচা আবর্জনা,
আঁতাকুড, মাছির জন্মস্থান—জীবাগুর আন্তানা। সেই নোংরা স্থান থেকে এসে মাছি
যথন আমাদের আঢাকা থাতে, তথে, কাটা ফল-মূলে বসে, তথন মাছিবাহী অনেক
রোগের জীবাগু আমাদের থাতের সন্দে মিল্রিত হয়ে যায়। কলেরা, বসন্ত, থলা
প্রভৃতি ব্যাধি মাছির দারাই সংক্রামিত হয়। বদ্ধ পচা জলাশয়ে যে মশার বংশবৃদ্ধি
হয়, তার দারা ম্যালেরিয়া প্রভৃতি রোগ গ্রামের সর্বত্র ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে পড়ে।

অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের ধূলাবালি, ধেঁায়া বাতাসকে দূষিত করে, স্থা-রশ্মিকে প্রতিহত করে, সেখানকার নোংরা পরিবেশে সংক্রামক ব্যাধি সর্বত্ত ছড়িয়ে পড়ে। অপরিচ্ছন্নতার দোষে গ্রাম্য পরিবেশ এমনিভাবে ছবিষ্ট এবং চির্নিরানন্দময় হ'য়ে উঠতে পারে।

(৩) ব্যায়াম ও বিশ্রাম

(क) जाधात्रण न्यायाद्यत मूला :

অল্প-বিস্তর ব্যায়ামের প্রয়োজন সব বয়সেই। বিশেষ ক'রে শিশু-দেহের অল-প্রত্যানের বড় পেশীগুলির জন্ম। এই পেশীর ব্যায়াম বা অল-সঞ্চালনের প্রয়োজন শিশু-দেহের ক্রমবৃদ্ধির জয়। এটা তার দেহ এবং মনের ছ্ধা। ব্যায়াম দেহপেশীকে শক্তিশালী করে, দেহের পুষ্টির সঙ্গে মগজ বৃদ্ধি পায়—ক্রত খাদ-প্রশ্বাদের
দঙ্গে ত্বক্ দিয়ে ত্বেদ নির্গত হয়, রক্ত-সঞ্চালন বৃদ্ধি পায়, ফুস্ফুস্ সক্রিয় হয়; দৈহিক
ক্ষয়-অপচয় পূরণ ও নিবারণের জয় পরিপাক-য়য় সভাবতঃই বেশী পরিমাণ থায়্ম-সার
সংগ্রহ করে। এইভাবে ব্যায়াম ও বিশ্রামের মাধ্যমে যথন সমস্ত দৈহিক কাজের
মধ্যে একটা সম্তা আদে, তথনই আমরা হয়, স্বল, নীরোগ দেহ লাভ করি।

(খ) চিত্ত-বিলোদনের ব্যবস্থাঃ

শরীরের সঙ্গে মনেরও পরিচর্যা দরকার। ব্যায়ামের সঙ্গে যথন আনন্দ যুক্ত হয়, তথন শ্রম-অবসর দেহ-মন বিশ্রামের ফাঁকে ফাঁকে যেন মুক্তির স্বাদ পায়। সেই পরিত্পিতে যথন শিশুর দেহ-মন ভরে উঠে, তথন কোন ক্লান্তিই শিশুকে স্পর্শ করতে পারে না। এইজন্ম কাজের সঙ্গে শিশুরা চায় অকাজকে, ব্যায়ামের সঙ্গে বিশ্রামকে এবং অবকাশকে চায় চিত্ত-বিনোদনের আনন্দে ভ'রে তুলতে। এইজন্ম অবকাশ বিনোদনের উপায় উদ্ভাবনের একান্ত প্রয়োজন। শিশুরা যাতে আনন্দ পায়, তার জ্ঞান ও কৌতুহল চরিতার্থ হয়, সেটাই শিশুদের সভ্যিকার স্বায়্যামুশীলন বা শারীরিক শিশা। নিম্নলিথিত উপায়ে তা করা সম্ভব ব'লেই একজন শিশাবিদ্ চিত্ত-বিনোদনের পথ ব'লে দিয়েছেন। সেগুলি হচ্ছে যথাক্রমে বেড়ালো, বই পড়া, চিড়িয়াখালা ও জাতুঘর পরিদর্শন; অথবা চলচ্চিত্র দেখা ইত্যাদি। এ ছাড়া, বরে ও বাইরে আরও বিচিত্র ধরনের আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা অবলম্বিত হ'তে পারে। যেমন সাংস্কৃতিক বিচিত্র অমুষ্ঠান, পাঠচক্র, নৃত্যগীত, স্জ্নাত্মক শিল্পকাজ প্রভৃতি।

(গ) নিয়ন্তিভ শরীর-চর্চাঃ

ব্যায়াম শিশুদের দৈহিক বিকাশে সহায়তা করে। তাদের দৈহিক ও মানসিক প্রয়োজনেই যে ব্যায়ামের দরকার, সেই ব্যায়াম শারীরিক অফুশীলন, দৈহিক কর্ম-তৎপরতা অর্জন এবং পেশীর পরিপৃষ্টির জন্মই নিয়ব্রিত বা স্থপরিকল্পিত হওয়া উচিত। দেহের সামগ্রিক উন্নতির জন্মই নিয়ব্রিত ব্যায়াম প্রয়োজন। স্থপরিকল্পিত ব্যায়ামের ছারা দৈহিক উন্নতি, আন্দিক ক্রটির সংশোধন হয় এবং সহজেই আত্ম-সংখ্যের, শক্তি-শৃঞ্জলা-বোধ প্রভৃতি জাগ্রত হয়। তা ছাডা, যে-কোন পরিস্থিতির প্রয়োজনে দেহ-মন যে সক্রিয়ভাবে সাড়া দিতে পারে, সেটাও নিয়মিত ব্যায়ামের স্থকল। ইাটা, বসা ও চলাফেরার অভ্যাদের দোবে বিত্যালয়ের ছাত্রদের মধ্যে ভঙ্গীগত যে-সর্ব দোষ-ক্রটি (ষেমন—শিরদাড়া বাঁকা, কুঁজো ভাব, ঘাড় বাঁকা, পায়ের দোষ প্রভৃতি) দাড়ানো বা বসার জন্ম দেখা দেয়, সংশোধনাত্মক ব্যায়ামের ছারা সেগুলির সংস্কার করা যায়। দৌড় বা সাঁতার প্রতিযোগিতায় অতিরিক্ত শ্রমজনিত যে ক্ষতি হওয়ার আশস্কা আছে,

নিয়মিত ব্যায়ামে সে ধরনের কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই। এইজন্ত ব্যায়ামকে বলা হয় বিকলাল শিশু-দেহের টনিক, তার চিকিৎসার স্থাসন্ত প্রাকৃতিক পদ্ধতি।

(খ) নিজা ও বিশ্রামের স্থ-সভ্যাসঃ

শিশু-দেহের জন্ম যেমন প্রয়োজন কাজের, তেমনি দরকার বিশ্রামের। শিশুর দেহ যথন বেড়ে উঠছে, তার দেহ-মনে যথন অস্থিরতার চাঞ্চল্য, তথনই সেই অমুপাতে দরকার দীর্ঘ বিশ্রামের। ঘূম বা বিশ্রামের পরিবেশ যত শাস্ত নির্জন হবে, ততই বিশ্রামের দারা শিশুর দেহ-মন উপক্বত হবে। সব শিশুদের গৃহে কিন্তু উপদ্রবহীন বিশ্রামের স্থযোগ মেলে না। ফলে, সেই গোলমাল-ম্থরিত পরিবেশে শিশুদের কেবল নিপ্রার ব্যাঘাত হয় না, তার মানসিক ক্ষতিও হ'তে পারে। তাই লওনের পল্লীন্মিতি সম্প্রতি স্বাস্থ্য-বিভা সম্পর্কে এই মতবাদ প্রচার করেছেন, যে বিশ্রাম শিশুর দেহ-মনের বিকাশকে অক্ষুপ্র রাথে এবং তার মানসিক সামর্থ্য ও সম্কৃতিকে বজায় রাথে, সেই শিশুদের জন্ম প্রয়োজন 'Early to bed and a long night's rest.' বিশ্রামের এই স্থ-অভ্যাস যাতে আপনা থেকেই ছেলেদের মধ্যে গড়ে উঠে, সেদিকে বিশেষ নজর দিতে হবে। যেখানে গৃহ-পরিবেশের অবস্থা অমুকৃল নয়, তার প্রতিকারের জন্ম অভিভাবকদের সঙ্গে শিক্ষকদের সহযোগিতা করতে হবে। মিতাহার-ই স্থখনিদ্রার সহায়ক। লগুন পল্লী-সমিতিই তাই বলেছেন—'Healthy sleep cometh of moderate eating.'

(৪) তাপ ও পোশাক-পরিচ্ছন

(ক) দেহের ভাপঃ

স্কৃত্ব দেহের জন্ম কি পরিমাণ দেহ-তাপের প্রয়োজন, দেটা শিশুদের ব্রিয়ে দেওয়া উচিত। সেজন্ম জানা দরকার কেমন ক'রে দেহ-তাপের স্বাষ্ট্র হয় এবং কেমন ক'রে দেই দেহ-তাপের সমতা রক্ষা করা যায়। দৈহিক তাপ রক্ষার জন্ম প্রয়োজন থাত্য, ব্যায়াম এবং বস্ত্রাদি। যে প্রাণীর দেহের রক্ত ঠাগুা, সেই প্রাণীর দক্ষে মান্ত্রের বা অন্ম জীবজন্তর—যাদের রক্ত গরম—পার্থক্য কি, ঋতুভেদে দেহ-তাপের কি প্রয়োজন এবং কেমনভাবে তা সংরক্ষণ করা যায়, এ-বিষয়েও শিশুদের জ্ঞান দান করতে হবে। তা হ'লে শিশুরা ব্রতে শিথবে, কোন্ ঋতুতে কি ধরনের বিশ্বের প্রয়োজন। গ্রীয়্মকালে গরম দেশে অতিরিক্ত বস্ত্রের তেমন কোন প্রয়োজন

নেই, কিন্তু শীতপ্রধান দেশে উপযুক্ত গরম বস্ত্র না হ'লে নানাপ্রকার অস্ত্র্থ-বিস্তৃথ হ'তে পারে। এই কারণে ঋতুভেদে বস্ত্র-পরিবর্তনের প্রয়োজন আছে।

(थ) স্বাব্ছ্যাপযোগী পরিচ্ছদ পরিধান ঃ

আমরা দাধারণতঃ রঙচঙে চটকদার জামা-কাপড় ছেলেদের কিনে দেই। রঙিন জামা ছোট-বড় সকলেরই দৃষ্টি আকর্ষণ করে; কিন্তু সেটা ঝতু-উপযোগী কিনা, সে পরিচ্ছদ প'রে ছেলেমেয়েরা স্বন্ধি পায় কিনা, তা আমরা কেউ ভেবে দেখি না। ধূলা, বালি, তাপ থেকে দেহকে রক্ষা করাই বস্তের কাজ; আর পরিচ্ছদের প্রয়োজন দেহ-তাপ রক্ষা করার জন্তা। কোন্ বন্ধ্ব শিশু-স্বাস্থ্যের উপযোগী, কথন কোন্ পরিচ্ছদ পরা উচিত, শিক্ষকরা অতি সহজেই ছেলেদের তা ব্রিয়ে দিতে পারেন। শিশুদের পরিচ্ছদ সাদাসিধে, পরিকার, রঙিন এবং চলচলে হওয়া উচিত। গরমের দিনে অতিরিক্ত আঁটো জামা ছেলেদের পরানো উচিত নয়। অপেক্ষাকৃত বয়য় ছেলেমেয়েদেরও এ শিক্ষা দেওয়া যেতে পারে। শয়নকালে এমন বন্ধ্ব পরিধান করা উচিত নয়, যাতে খাস-প্রখাসের কোন ব্যাঘাত ঘটে। সৌথিন মায়েরা অনেক সময়্ছেলেমেয়েদের অতিরিক্ত জামা-কাপড় পরিয়ে পুতুল সাজান, সে প্রসাধনের অত্যাচারে ছেলেমেয়েরা অকারণ অস্বন্ধি ভোগ করে; শিশু-স্বাস্থ্যের দিক থেকে সেটা আদৌ বাঞ্ছনীয় নয়।

(গ) ছেলেমেরেদের পরিচ্ছদঃ

সব দেশেই ছেলেমেরেদের পোশাক পৃথক। গ্রীয়প্রধান ও শীতপ্রধান দেশের মধ্যেও পরিচ্ছদের বিভিন্নতা দেখা যায়। দেশের আবহাওয়ার উপরই পোশাক নির্ভর করে। পাশ্চাত্য দেশে বর্তমানে মেয়েরা যে ধরনের পোশাক পরে, তাকে প্রয়োজনোপযোগী এবং স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-সন্মত ব'লে স্বাস্থ্যবিদ্রা অভিহিত করেছেন। যে পোশাক খুব আঁটো এবং যা জলে ধোয়া যায় না, আজকাল তা ব্যবহারের রেওয়াজ নেই। অনুরূপভাবে, গলাবন্ধ টাই-ও ছেলেরা আর তেমন ব্যবহার করে না।

গ্রীমপ্রধান দেশে গরমকালে হাফ্সার্ট ও হাফ্প্যান্ট ছেলেদের উপযুক্ত পোশাক।
গৃহে থাকাকালীন এদেশে দেহাবরণের তেমন প্রয়োজন হয় না। কিন্তু শীতপ্রধান
দেশে কোন অবস্থাতেই থালি গায়ে থাকাটা নিরাপদ নয়। এদেশের পর্দানশীন
মেয়েরা (বিশেষ সম্প্রদায়ের) যে বোরকা ব্যবহার করে, তা আদৌ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানসম্মত নয়। প্রাকৃতিক অবদান থেকে কোন অবস্থায় দেহকে অমনভাবে ঢেকে
রাথাটা কথনই উচিত নয়। শীতকালে যথন অতিরিক্ত শীতবস্তের প্রয়োজন হয়,
তথন উলের তৈরী পোয়েটার বা পুলওভার পরাই বিশেষ আরামপ্রদ এবং স্বাস্থ্যকর

পোশাক। শীতপ্রধান দেশে অবশ্য শীতের দিনে জুতো, মোজা, মাফলার এবং ওভার-কোটের প্রয়োজন হয়। আমাদের দেশে সর্বদা জুতো পায়ে দেওয়ার দরকার হয় না এবং তা বিধেয়ও নয়। কথনো ছোট জুতো পায়ে দেওয়া ঠিক নয়, তাতে খুঁড়িয়ে চলার দক্ষন ছেলেমেয়েদের পায়ের গঠন বিক্বত হ'তে পারে। চীন দেশের মেয়েদের পা অসম্ভব ছোট করার জন্ম লোহার জুতো ব্যবহৃত হ'ত; তার ফলে বয়সকালে তারা প্রায় চলচ্ছক্তিহীন হয়ে পড়ত। সে ব্যবস্থাকে পোশাক-পরিচ্ছদের নামে দৈহিক শাস্তিই বলা চলে।

(ঘ) বস্ত্র-পরিবর্তনঃ

সরাসরি যে বস্তু দেহ-চর্মের সংস্পর্শে থাকে, তা গ্রীম্মর্কালে এক বা তুই দিন অন্তর প্রবং শীতপ্রধান দেশে সপ্তাহে একবার বদল করা বিশেষ দরকার। কিন্তু সেদিকে অনেকের কোন লক্ষ্যই থাকে না। অনেক সময় আদ্ধির জামা পাঞ্জাবি প'রে আমরা ফিট্ফাট্ বাব্ হই, অথচ সেই ফর্সা পাঞ্জাবি ও ধুতির নীচে থাকে এমন ময়লা গেঞ্জি এবং আগুর ওয়ার, যা ভদ্রসমাজে বের করা যায় না। সেটা ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ ক্ষতিকর। বল থেলা বা ব্যায়াম করার পর যথন সমস্ত জামা, জার্সি বা গেঞ্জি ঘামে ভিজে যায়, তথন সেই পোশাক খুলে ফেলে, তোয়ালে দিয়ে গায়ের ঘাম মৃছে অন্ত জামা পরা উচিত। বর্ষার দিনে যথন বৃষ্টির জলে হঠাং আমাদের জামা-কাপড় ভিজে যায়, তথন অধিকক্ষণ সেই ভিজে কাপড়ে থাকা উচিত নয়। তাতে শুধু যে দেহের উত্তাপ কমে যায়, আমরা অস্থিত বোধ করি তা নয়, সেই জল বকে পিঠে বনে মাদি-কাশি, এমনকি জর পর্যন্ত হ'তে পারে। এইজন্ম ভিজে কাপড় জতি সম্বার ছিড়ে ফোলা উচিত। সপ্তাহে ত্রার (কমপক্ষে একবার) জামা-কাপড় বাদল করা উচিত।

(৫) চোখের যত্ন

(ক) দৃষ্টিশক্তির যত্ন ঃ

দেহের আলো হচ্ছে চোখ। এর সাহায্যেই আমাদের দেখা-জানা-পাওয়াচলাফেরা—সব-কিছুই চলে। এহেন যে চক্লুরত্ব, তার যত্ন নেওয়া একান্ত কর্তব্য।
শিশুদের যে চোখ অপরিণত, যে চোখ ক্রমশঃ তৈরি হয়ে উঠছে, অল্প কার্নেট্র দেই চোখের ক্ষতি হ'তে পারে। ক্রম বা বেশী আলোতে, দেখার দোষে, চোখ ধাঁধানো রঙে, লিখন-পঠনের শক্ষে অন্থবিধাকর ক্রব্যের ব্যবহারে, বইয়ের উপর বুলি প'ড়ে অনেকক্ষণ ধ'রে পড়ালে শিশুদের চোখ খারাপ হ'তে পারে। চোখের

ব্যবহার ও পর্যায়ক্রমে বিশ্রাম-ই দৃষ্টিশক্তিকে প্রথর রাথে। বৈজ্ঞানিক, শিল্পী এবং কারিগররা সেই প্রথর দৃষ্টি ও পর্যবেক্ষণ শক্তিকে কাজে লাগিয়েই স্বনামধন্য হয়েছেন। চোথের প্রয়োজন যে কত, তার ব্যবহার যে কত বিচিত্র, এটাই বার বার ছেলেদের ব্ঝিয়ে দিতে হবে। এইভাবে তাদের মনে একটা বদ্ধমূল ধারণা জন্মে দিতে হবে যে, তারা যেন আজীবন চোধের যত্ন নিতে শেখে। শিশুরা যেখানে থাকবে, দেখানে যেন দিনের বেলায় জানালা দিয়ে পর্যাপ্ত আলো আসতে পারে, তার ব্যবস্থা রাখতে হবে। পড়াশুনা করার সময় যাতে বাঁদিকের পিছন থেকে আলে। আসে, তার ব্যবস্থা করতে হবে। খারাপ-ছাপা বই ছেলেদের পড়তে দেওয়া উচিত নয়। চোথ-ধাঁধানো উজ্জ্বল আলোয়, অথবা কম আলোয় নাকের ডগায় বই রেথে পড়া অনুচিত। স্থর্যের দিকে কথনও চাওয়া উচিত नम् । এ ছाড়া, ছেলেদের নির্দেশ দিতে হবে যে, (क) यथनरे পড়তে বা লিখতে, বোর্ডের লেখা পড়তে এতটুকু অস্ত্রবিধা হবে, তথনই তা শ্রেণী-শিক্ষককে জানাতে হবে। (খ) ভাক্তারে চশমা নেওয়ার উপদেশ দিলে অবিলম্বেই চোথ পরীক্ষা করিয়ে চশমা নিতে হবে। চোথ পিটপিট করা, চোথ রগড়ানো, মাথা ধরা প্রভৃতিই হচ্চে দৃষ্টিক্ষীণতার প্রাথমিক লক্ষণ। মুথের কাছে বই নিয়ে বিছানায় খ্যে কথনো বই পুড়া উচিত নয়। চোথের সামাগতম অস্থবিধা দেখা দিলে, ডাক্তার দেখানোর ব্যবস্থা क्राए श्व।

(খ) প্রাবণ-সভর্কতা ঃ

চোথের পরই শ্রবণ ইন্দ্রিয়ের কাজ। দেথে আর শুনে শিশুরা শেথে। কাজেই, শিশুদের প্রবণ-শক্তি থাতে প্রথম থাকে, দেদিকে দৃষ্টি দিতে হবে। তাই প্রথমেই জানা দরকার, কি কি কারণে শিশুদের কানের দোষ হ'তে পারে। কথনও আক্মিক হর্ঘটনায়, কথনও বা কর্ণপীড়া বা অক্য কোন ব্যাধি থেকে শিশুদের শ্রবণেন্দ্রিয় থারাপ হ'তে দেখা যায়। প্রায় দেখা যায় যে, ছোটরা নাকে বা কানে নানান্ ফুলের বীচি, দক্ষ কাঠি ইত্যাদি চুকিয়ে ফেলে, কথনও মারামারি করার সময় একজন অক্সের কানে সজোরে আঘাত করে; তার ফলে কর্ণপটহ যথনই ছিন্ন হয়ে যায়, তথনই হয়তো ছেলেরা শ্রবণ-শক্তি হারায়। কোন কোন ব্যাধির পরিণামেও কানের দোষ হ'তে দেখা যায়। কানে ময়লা বা থোল জমলে, অনেকেই তা বের করার জন্ম লোহার কাঁটা, দক্ষ কাঠি, কলম, পেন্দিল প্রভৃতি দিয়ে কান পরিদার করার চেন্তা করে; তার ফলে অনভ্যন্ত হাতের খোঁচা লোগে কর্ণপটহের ক্ষতি হ'তে পারে। কান পরিদার করানোর যদি প্রয়োজনই হয়, তবে ডাক্টারের শাহায্য নেওয়াই ভালো। অনেক সময় ছেলেদের কানে পুঁজ

হয়, কান পাকে; দীর্ঘদিন তার কোন চিকিৎসা না হ'লে পরিণামে কান থারাপ হ'তে পারে। আরও মনে রাথতে হবে যে, কানের সঙ্গে নাক ও গলার সংযোগ আছে। কাজেই, একটি পথ রুদ্ধ হ'লে, সেই বধিরতার ফলে অন্ত তৃটি অংশেও ক্ষতি হ'তে পারে।

(গ) দৃষ্টি ও প্রবণ শক্তির পরীক্ষা ঃ

কেমন ক'রে শ্রবণ ও দৃষ্টি শক্তির পরীক্ষা করা যায়, সে প্রক্রিয়াগুলি শিশুদের দেখিয়ে দিলে, তারা যথন নিজ নিজ দৃষ্টি ও শ্রবণ শক্তির পরিচয় পাবে, তথন তারা কান ও চোথের যত্ন নিতে সচেই হবে। বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের দারা নিয়মিত এই পরীক্ষা করানোর পর ছাত্রদের স্বাস্থ্য-পত্রে তার ফলাফল লিপিবদ্ধ করলে ভালো হয়। পরীক্ষায় ধরা পড়ার আগে যাদের শ্রবণ ও দৃষ্টি শক্তি ক্ষীণ ছিল, নিয়মিত যত্র নেওয়ার পর দেখা যাবে যে, তাদের কিছুটা উন্নতি হয়েছে। কানে ব্যথা, চোথে ঠাণ্ডা লাগা, চোথ দিয়ে জল পড়া, অথবা কানে পুঁজ হ'লে অবিলম্বে তার চিকিৎসার ব্যবস্থা করতে হবে। একটি কানে কম শুনতে পেলে, শ্রেণী-শিক্ষককে তা সত্বর জানাতে হবে। শোনা বা দেখার এতটুকু অস্থবিধা হ'লে কথনই অবহেলা করা উচিত নয়। ঘুম থেকে উঠে এবং রাত্রে শুতে যাওয়ার আগে রোজ ঠাণ্ডা জলে চোথ ধোয়া উচিত।

(৬) দাঁতের যত্ন

শিশু বরদে ছেলেরা দাঁতের মর্যাদা বোঝে না। দাঁত খারাপ হ'লে তার পরিণাম যে কি, তা শিশুদের বোঝানো মৃশ্ কিল। ছোটবেলায় সাধারণতঃ দাঁত ভালো থাকে; এইজন্ম দাঁতের অন্তথ থেকে যে পেটের ব্যাধি হ'তে পারে, একথাটা যেন কিছুতেই শিশু-মনে রেখাপাত করে না। এই কারণে ছেলেদের দাঁত পরীক্ষা ও পরিদর্শন করার দলে দলে দাঁত মাজার মহড়ার ব্যবস্থা করা দরকার। সপ্তাহে একদিন সমস্ত শ্রেণীর ছাত্রদের নিয়ে মাজন, রাশ বা দাঁতন দিয়ে দাঁত মাজানোর ব্যবস্থা করতে হবে। দাঁত মাজা শেষ হ'লে দেখতে হবে, কার দাঁত কেমন পরিদ্ধার হ'ল, কার দাঁত অপেক্ষাকৃত অপরিদার রইল,—এ সমস্তই খুঁটিয়ে ঘুঁটিয়ে দেখতে হবে। অপেক্ষাকৃত বয়স্ক ছেলেমেয়েদের দাঁতের গঠন-প্রক্রিয়া এবং তার প্রকৃতি সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য খা-কিছু আছে, তা জানিয়ে দিতে হবে।

(ক) দন্ত-ক্ষয়ের পরিণাম ঃ

প্রথমতঃ, দাঁতের ব্যাধি ও দন্ত-ক্ষয় যে কি, তার পরিণাম কত ভয়াবহ হ'তে পারে, ছেলেদের ভালো ক'রে দেটা ব্ঝিয়ে দিতে হবে। দ্বিতীয়তঃ, প্রথম অবস্থায় দন্ত-ব্যাধির কোন লক্ষণ (যেমন দাঁতের ব্যথা, ক্ষয়, বিক্বতি প্রভৃতি) ধরা পড়ে না।

্তৃতীয়তঃ, একবার দাঁতের ক্ষয় আরম্ভ হ'লে, অক্সান্ত দাঁত যে ক্ষতিগ্রস্ত হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। কাজেই, কোন ব্যাধির লক্ষণ দেখা দিলে, অবিলম্বে দাঁতের যত্ন নিতে হবে।

দাঁতের যে ক্ষয় আরম্ভ হয়েছে, দেটা নিম্নলিথিত ত্রিবিধ লক্ষণ থেকে জানা যেতে পারে। যথা—

(১) ব্যথা—দাঁত থারাপ হওয়ার প্রথম লক্ষণ দাঁতের ব্যথা। গোড়ার দিকে অবশ্য এধরনের কোন উপসর্গ থাকে না; দাঁতের যথন কিছুটা ক্ষয় আরম্ভ হয়েছে, তথনই মাড়ি ফোলা এবং দাঁতের গোড়ায় ব্যথা হ'তে আরম্ভ করে। (২) কোন কারণে একটি দাঁত থারাপ হ'লে সমস্ত দাঁতের পাটিরই ক্ষতি হ'তে পারে। (৩), একটি দাঁত পড়ে গোলে ম্থের সৌন্দর্য-হানি হ'তে পারে। দাঁতের অয়য় হ'লে একটি থারাপ দাঁত থেকে সমস্ত দাঁত-ই একে একে যে নই হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই।

দাত না থাকার অস্ক্রবিধা:—আহার্য ভালো ক'রে চিবানো যায় না; ফলে, হজমের গোলমাল হয়। তা থেকে মাথা ধরা, পেট ব্যথা করা, রক্তশৃত্যতা এবং আহ্ম্যক্রিক আরও অনেক উপদর্গ দেখা দেয়। ফলে, দেহ-মনের স্বাস্থ্য ও শান্তি নষ্ট হ'তে পারে।

(খ) দন্ত-রক্ষাঃ

দাতের জন্ম যে যত্ন নেওয়ার প্রয়োজন, যতদিন শিশুদের মধ্যে সে সম্পর্কে চেতনা না আসবে, ততদিন দাত সম্পর্কে শত বক্তৃতা দিলেও কোন ফল হবে না।

তাই দস্ত-রক্ষার প্রথম উপায় হচ্ছে যে, দাঁত সম্পর্কে ছেলেমেয়েদের আগ্রহ স্বষ্ট করা। দাঁত যা-তা নয়, গর্বের বস্তু, সৌন্দর্যের আধার—এই সত্যটা ছেলেমেয়েদের সামনে তুলে ধরতে হবে।

দাতের পরিচ্ছন্নতার (সেই দলে অন্তান্ত অন্ধ-প্রত্যান্তর) উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করতে হবে। যেমন দেহ বা চুল অপরিষ্কার থাকলে কেবল অস্বস্থি হয় না—বিশ্রী দেখায়, তেমনি অপরিষ্কার দাত থেকে মুখে চুর্গন্ধ হয়, পেটের গোলমাল দেখা দেয়, এবং মুখের সৌন্দর্য নষ্ট হয়। এইজন্ত ছেলেদের নিয়ে টুথ-ব্রাশ-ডিল বা দাত-মাজার মহড়া দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। শিশুদের উপযোগী ছোট ছোট ব্রাশ ব্যবহার করাই ভালো। ব্রাশ চালনার নিয়ম হচ্ছে উপর থেকে নীচে এবং ডানদিক থেকে বাঁদিকে। তা ছাড়া, ব্রাশ দিয়ে দাতের ভিতর ও বাইরেটা সমানভাবে

পরিকার করতে হয়। দিন ত্বার দাঁত মাজা উচিত। রাত্রে শুতে যাওয়ার আগে দাঁত মাজার দরকার সবচেয়ে বেশী। রাত্রে দাঁত পরিকার করার পর আর কোন থাবার থাওয়া উচিত নয়। নিত্য যে ত্রাশ ব্যবহৃত হয়, সেটাকে মাঝে মাঝে কিছুক্ষণ গরম জলে ড্বিয়ে রাথার পর ভালোভাবে ধুয়ে পরিকার ক'রে নিতে হয়। অপরিকার ত্রাশ ব্যবহারে উপকারের চেয়ে ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনাই বেশী।

ম্থ ধোয়ার পর আপেল প্রভৃতি ফল চিবিয়ে খেলে, দাঁত আপনা থেকেই পরিষ্কার হয়ে যায়। থ্ব ভালো ক'রে একাধিক বার কুলকুচি ক'রে ম্থ ধোয়া উচিত। শর্করা ও ছানা জাতীয় অনেক থাছা (য়েমন সন্দেশ প্রভৃতি) এবং বিশেষ ক'রে বিস্কৃটের এরাক্রট্-জাতীয় পদার্থ দাঁতের ফাঁকে আট্কে থাকে। তার ফলে দাঁত ও মাড়ির ক্ষতি হ'তে পারে। তাই ম্থ ধোয়ার পর ঐ ছটি থাবার কথনই থাওয়া উচিত নয়। আপেল দাঁত, মাড়ি ও জিব পরিষ্কার ক'রে দেয়।

দাঁতের ক্ষয়-নিবারণ এবং দাঁতের জীবনী-শক্তি বাড়ানোর ক্ষমতা যে প্রত্যেকটি শিশুর আয়ত্তাধীনে আছে, সে কথাটাই বার বার ছেলেদের ব্বিয়ে দিতে হবে। দাঁতের জন্ম স্থালোক ও বিশুদ্ধ বায়ুর যেমন প্রয়োজন, তেমনি দরকার চোয়ালের ব্যায়াম, এবং মাথন, ডিম, টাট্কা শাক-সব্জি প্রভৃতি আহার্য গ্রহণের।

পরিশেষে তাদের ব্বিয়ে দিতে হবে যে, দাঁতের পরীক্ষা ও পরিদর্শনের প্রোজন কত। দাঁত সামান্ত একটু খারাপ হ'লেই তার স্টেকিৎসার ব্যবস্থা করাটাই বিধেয়। কোন কারণে দন্ত-রোগের লক্ষণ দেখা দিলে, দন্ত-চিকিৎসকের নির্দেশমতো সাবধানে চলা উচিত। মাঝে মাঝে আঙুল দিয়ে প্রত্যেকটি দাঁতের গোড়ায় ও মাড়িতে ভালো ক'রে ম্যাসেজ করা বিশেষ দরকার। তাতে মাড়ি সবল হয় এবং শক্তভাবে দাঁতগুলিকে ধ'রে রাখতে পারে। এই পদ্ধতিতে চললে ছেলেমেয়েরা শ্লতি সহজেই সর্বপ্রকার দাঁতের অস্ব্রথ থেকে অব্যাহতি পেতে পারে।

থাতা ও পানীয়

খাতের প্রয়োজনীয়তা:

আমাদের দেহ একটি ইঞ্জিন-বিশেষ। জল ও কয়লা দারা যেমন ইঞ্জিন চলে, দেহের ইন্ধন তেমনি থান্ত। প্রয়োজনের থাতিরে ইঞ্জিন চলে, অপ্রয়োজনে তার চলাচল বন্ধ থাকে। দেহ কিন্তু সর্বদা সচল থাকে। ক্ষণিকের জন্তও তার বিশ্রাম নেই। যতদিন মান্ন্য জীবিত থাকে, ততদিন তার দেহ-যন্ত্র চলে। তার পেশী দঞ্চালন এবং অন্যান্ত কাজওচলে সমান তালে। চুপ ক'রে বদে থাকলেও দহ নিশ্চুপ থাকে না। সজ্ঞানে বা অজ্ঞানে, জাগরণে বা নিদ্রায় দেহ-যন্ত্র কাজ ক'রে যায়। মন্তিকও নিশ্চেই থাকে না; দে-ও চিন্তা করে। চিন্তা করা মগজের কাজ। মানসিক কার্যে মন্তকাদি যন্তের ক্ষয় হয়। জীবিত অবস্থায় কর্মের হাত থেকে কারও নিন্তার নেই। এই কাজ করার বা পোশী সঞ্চালনের শক্তি আমরা খাতা থেকে পাই।

মান্থবের শরীর দর্বদাই উষ্ণ। স্থস্থ শরীরের তাপ পরীক্ষা করলে থার্মোমিটারে তাপ উঠবে ৯৮'৪° ফাঃ হিট্। বাইরের তাপ বা শীত প্রচণ্ড হ'লেও, দেহের নির্দিষ্ট তাপ-ই রক্ষিত হয়। শারীরিক শ্রমের ফলে দেহের উত্তাপ বাড়লেই দেহের রক্তস্রোত চর্মের নিকটে দমধিক প্রবাহিত হয়; এবং লোমকূপ-পথে রক্ত থেকে স্বেদ নিঃস্থত হয়ে দেহের অতিরিক্ত তাপকে বের ক'রে দেয়। আবার শীতকালে বাইরের তাপ কমে গেলে, রক্তস্রোত চর্মের অনেক নীচে দেহের ভিতরে প্রবাহিত হয়ে দেহের তাপ বিকিরণ হ'তে দেয় না। এইভাবে স্বাদা দেহের তাপ বজায় থাকে।

দেহ থেকে সর্বদা তাপ বের হ'য়ে যাচছে। শারীরিক ক্রিয়ার উৎস্প্ট-স্বরূপ
নিশাস ও মল-মূত্রের সঙ্গে কতক তাপ বের হ'য়ে যায়। স্বেদ নিঃস্ত হ'য়ে চর্মের
উপর থেকে উবে যায়; তাতেও কতক তাপ বের হ'য়ে যায়। স্কৃ থেকে সর্বদাই
চারদিকে বাতাসে তাপ বিকিরণ হচ্ছে। এইভাবে দেহের যে তাপ-ক্ষয় হচ্ছে,
নিতাই সে ক্ষতি-পূরণের প্রয়োজন। দেহের এই তাপ-সঞ্চয় ও তাপ-রক্ষা
করার শক্তি আমরা থাছ থেকে পাই।

কর্ম-শক্তি এবং তাপ-সঞ্চয় ও তাপ-রক্ষার জন্ম এমন থাতের প্রয়োজন, যা শরীরে ইন্ধনরূপে ব্যবহৃত হ'তে পারে। ইন্ধন দগ্ধ করলে থেমন তাপের স্বষ্ট হয়, দেহেও তেমনি থাতের অন্তর্গত বস্তুসকল দগ্ধ হয়ে, তাপোৎপত্তি হয়। এই তাপই আমরা থার্মোমিটারে ধরতে পারি।

খাতের মূলীভূত কার্বন অক্সিজেনের দকে সংযুক্ত হয়ে তাপ উৎপন্ন করে; অবশ্য তার ফলে আগুন জলে না। তাপ-ই এই প্রক্রিয়ার প্রকৃত দহন-ক্রিয়া। খাতত্বরূপ ইন্ধন দেহ-যত্ত্বে যোগাতে হয়, অক্সিজেনের দারা তাকে দয় করে তাপ উৎপাদন করার জন্য। দেই তাপ আমাদের দেহে কর্ম করবার শক্তি-উৎপাদন, তাপ-সঞ্চয় ও তাপ-রক্ষার কাজে ব্যবহৃত হয়।

অতএব, খাত্যগ্রহণের প্রথম উদ্দেশ্য পেশী সঞ্চালন করবার শক্তি অর্জন করা এবং তাপ সঞ্চয় ও তাপ রক্ষা করা। এই উদ্দেশ্যসাধনের জন্ত ইন্ধন-জাতীয় খাত্যের প্রয়োজন। থাছগ্রহণের আর এক উদ্দেশ্য শরীর গঠন করা এবং দৈনন্দিন জীবন-যাতার যে কর হচ্ছে, তা পূরণ করা। কিন্তু দেহের গঠন, দেহের ক্ষরপূরণ এবং দেহের বৃদ্ধিনাধনের কাজ দহন-ক্রিয়া দারা সাধিত হয় না। তার জন্ম অন্ম এক শ্রেণীর থাছোর প্রয়োজন। মানব-দেহের মূলীভূত উপাদান যে দকল থাছো স্থপাচ্যরূপে বর্তমান আছে, দেই শ্রেণীর থাছা গ্রহণ করলৈ, তা রক্তশ্রোত দেহদাৎ ক'রেই দেহস্থ করে। দেহের গঠন, দেহের ক্ষরপূরণ ও বৃদ্ধিসাধন করবার শক্তি আমরা থাছা থেকে পাই।

অতএব, থাগগ্রহণের দিতীয় উদ্দেশ দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূরণ ও দেহের রৃদ্ধিসাধন করা। এই উদ্দেশ সাধন করার জন্ম মানব-দেহের মূলীভূত উপাদানসকল যেরূপ খালে আছে বা যা থেকে গঠন-ক্রিয়া চলে, সেই জাতীয় খালের প্রয়োজন।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে যে, তা হ'লে প্রত্যহ কিঞ্চিং পাথুরে কয়লা (ইন্ধন) ও কাঁচা মাংস (দেহের উপাদান) ভক্ষণ করলে কি তৃ'প্রকার উদ্দেশ্যই সাধিত হ'তে পারে? না, তা হয় না। তার কারণ এই য়ে, জীবমাত্রেই য়ে-কোন বস্তু আহার করলেই তা কাজে লাগতে বা দেহসাৎ হ'তে পারে না। কারণ, য়ে-কোন বস্তুই খাত্য নয়। শুধু প্রয়োজনীয় উপাদানসকল থাকলেই কোন বস্তু থাত্য হয় না, এমনকি দেহপুষ্টির উপযোগীও হয় না; পরস্তু কয়েকটি নিদিষ্ট প্রশালীতে গঠিত দেহের উপযোগী উপাদান বর্তমান থাকলেই, তা থাত্যরূপে ব্যবহৃত হ'তে পারে।

খাতের উপাদান ঃ

পৃথিবীতে যত পদার্থ আছে, তা বিশ্লেষণ করলে কতকগুলি নির্দিষ্ট-সংখ্যক মৌলিক পদার্থ পাওয়া যায়। পদার্থমাত্রে-ই ছু'প্রকার—মৌলিক ও যৌগিক। ছুই বা ততাধিক মৌলিক পদার্থের সংযোগে স্বষ্ট হয় যৌগিক পদার্থ। যে পদার্থ থেকে একাধিক পদার্থ পাওয়া যায় না, তাকে মৌলিক পদার্থ বলে।

মান্থবের দেহ একটা পদার্থ। এই পদার্থ কতকগুলি অতিশয় যৌগিক পদার্থ দার। তৈরী। এখন নরদেহের মৌলিক উপাদান কি, তা জানা দরকার। তা না জানলে, দেহের জন্ম কোন্ কোন্ খাছের প্রয়োজন (দেহের ক্ষয়নিবারণ ও পুরিপুষ্টির জন্ম), তা নির্ণয় করা কি সম্ভব? দেহের গঠনের জন্মই খাছাগ্রহণের প্রয়োজন। দেহের উপাদানে যদি জল না থাকে, তবে জলের দরকার হয় না। কিন্তু মান্থবের দেহ-উপাদানে জল আছে ব'লেই জলের অত্যাবশুক প্রয়োজন। বস্তুতঃ, নরদেহের প্রায় দাত ভাগ জল আর তিন ভাগ স্থল; অর্থাৎ, মাংস, মেদ,

হাড় প্রভৃতি। অতএব, দেহের জন্ম জনীয় খাদ্য ও বিশুদ্ধ জন গ্রহণের ষে কত প্রয়োজন, তা সহজেই অনুমেয়।

নরদেহে অস্থি, চর্ম, মেদ, মাংস, শিরা, নাড়ী, চুল, নথ—যা-কিছু আছে, সে সকলই নানাপ্রকার যৌগিক পদার্থে গঠিত। মান্ত্র্যের দেহে প্রায় ২০ রকম বিভিন্ন মৌলিক পদার্থ আছে। আজ পর্যন্ত পৃথিবীতে প্রায় ২২টি মৌলিক পদার্থ আবিদ্ধৃত হয়েছে। সেই ২২টি পদার্থের মধ্যে প্রায় ২০টি মৌলিক পদার্থের নানা-রূপ সংযোগে মান্ত্র্যের দেহ গঠিত।

এই ২০টি উপাদানের মধ্যে আছে নাইট্রোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, ফস্ফরাস্, সাল্কার, ক্লোরিন, আইওডিন, সোডিয়াম, পটাসিয়াম ও লৌহ। এর মধ্যে সবচেয়ে বেশী পরিমাণে আছে নিয়লিখিত চারটি পদার্থ; যথা—নাইট্রোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।

মান্তবের আহার্যসামগ্রীর মধ্যে যে সকল যৌগিক পদার্থ আছে, তাদের সাধারণতঃ

টে শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়:—

(১) কার্বোহাইডেট — কার্বোহাইডেট, খেতসার এবং শর্করা-জাতীয় বস্ত। এতে কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন আছে, কিন্তু নাইট্রোজেন নেই। চাল, আটা, ময়দা ইত্যাদির খেত অংশ খেতসার-নিমিত। আলু, শাঁক-আলু, ওল, কচু ইত্যাদির খেত অংশেও শেতসার আছে।

চিনি, গুড় ইত্যাদি শর্করাবছল থাছ। শর্করার স্বাদ মিষ্ট।

কার্বোহাইড়েট্ থাত দেহের ভিতর ইন্ধনের কাজ করে; অর্থাৎ, এই ইন্ধন দেহের মধ্যে দগ্ধ হয়ে দেহের ভাপ ও শক্তি উৎপন্ন করে। দেহের ভাপ বাড়াতে হ'লে, অধিক পরিশ্রম করতে হ'লে, এই জাতীয় থাতের বিশেষ প্রয়োজন। এই থাতাংশের কিছুটা চবি বা মেদরূপে রূপান্তরিত হয়। এই থাতাগ্রহণে শরীর মোটা হয়ে যায়।

(২) স্লেছ-পদার্থ বা ফ্যাট্ — কার্বোহাইড্রেটের মতো এতেও কার্বন, হাইড্রোজ্বেন ও অক্সিজেন আছে, কিন্তু তার পরিমাণ বিভিন্ন। এতে কিন্তু নাইট্রোজেন
নেই। সকল প্রকার উদ্ভিজ্ঞ ও জান্তব তৈল, মাখন, ঘৃত, চর্বি এই শ্রেণীর অন্তর্গত।
কার্বোহাইড্রেট্ শরীরে যে কাজ করে, ফ্যাট্ বা স্নেহ-পদার্থও সেই কাজ করে;
অর্থাৎ, ইন্ধনরূপে দেহের তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। অতএব, এই ছুই শ্রেণীর খান্ত
—কার্বোহাইড্রেট্ ও ফ্যাট্—আমাদের পেনী সঞ্চালন করার শক্তি অর্জনে, দেহের
তাপ সঞ্চয় এবং দেহের তাপ রক্ষণে সহায়তা করে।

শীতকালে দেহের তাপ বাড়ানো এবং কায়িক পরিশ্রমের শক্তি-সঞ্চয়ের জন্ম উক্ত তুই শ্রেণীর থান্ন আবশ্যক। (৩) মাংস-জাতীয় খান্ত বা প্রোটিন—এই থাতে আছে নাইটোজেন, কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন। এখানে লক্ষণীয় এই যে, এই শ্রেণীর থান্ত ছাড়া অন্ত কোন খাতে নাইট্রোজেন নেই। নাইট্রোজেন তথা প্রোটিন জীব-দেহের ভিত্তিস্বরূপ; প্রোটোপ্লাজ্মের গঠনে অবশ্ব-প্রয়োজনীয় উপাদান; দেহের প্রতি কোষে এই পদার্থ বর্তমান। খান্তগ্রহণের অন্তত্ম উদ্দেশ্ন, দেহের গঠন, দেহের ক্ষয়পূরণ ও দেহের বৃদ্ধিনাধন; তার জন্য প্রোটিন-জাতীয় থাতের বিশেষ প্রয়োজন। কার্বোহাইডেট্ ও ফ্যাটে উপরোক্ত কোন কাজ হয় না।

মংশ্র, মাংস বা ছানা জাতীয় থাতে প্রচুর প্রোটিন আছে। এ ছাড়া, সকল প্রকার শশু ও শাক-সব্জিতে অল্প পরিমাণ প্রোটিন আছে। জান্তব প্রোটিন যেমন যত সহজে হজম ও দেহসাং করা যায়, উদ্ভিজ্ঞ প্রোটিন সেরপ করা যায় না। জান্তব প্রোটিন সমধিক বিশুদ্ধ ও স্থপাচ্য। প্রচুর পরিমাণে তৃগ্ধ পান করলে উপযুক্ত পরিমাণে প্রোটিন গ্রহণ করা হয়।

- (৪) জাবণিক পদার্থ—ছই বা ততোধিক মূল বা ধাতব পদার্থের সংমিশ্রণে লবণ-শ্রেণীর যৌগিক পদার্থ নির্মিত হয়। দেহের গঠনে নানাপ্রকার ধাতব পদার্থ আছে; সেজগু আহারের দলে লাবণিক পদার্থ গ্রহণ করা অবশু-প্রয়োজনীয়। রক্ত-কণিকার উপাদানে ধাতব পদার্থ আছে। দেহ থেকে ঘামের দলে লাবণিক পদার্থ বের হয়ে যায়, তার প্রণের জন্ম লাবণিক পদার্থের প্রয়োজন হয়। লাবণিক পদার্থের কোন কোন ভাগ দেহসাং হয় না; কিন্তু তা পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায়্য করে। আমরা যে লবণ খাই, তা সোডিয়াম ও ক্লোরিন নামক ছটি মৌলিক পদার্থের সংযোগে তৈরী। আমাদের নিতানৈমিত্তিক আহারের মধ্যে শাক-সব্জিও মংস্থা-মাংসে কিছু কিছু লাবণিক পদার্থ থাকে খাছ্ম থেকে লাবণিক পদার্থ থাকে
- (৫) জল—নরদেহের শতকর। ৭০ ভাগ জল। অতএব, জল-গ্রহণের প্রয়োজনীয়তা অত্যধিক। জল ক্রমাগতই নানাভাবে দেহ থেকে নির্গত হয়; তাই প্রতিনিয়তই তার যোগান চাই। রক্তের উপাদানে শতকরা ৯০ ভাগ জল। পরিপাক হওয়ার পূর্বে দকল দ্রব্যই শরীরের মধ্যে দ্রবীভূত অবস্থায় আনীত হয়; সেইজন্ম পরিপাক-প্রক্রিয়ায় জলের প্রয়োজন দ্র্বাধিক। আহার্য বস্তু দ্রবীভূত করার মতো যথেষ্ট পরিমাণ জলের প্রয়োজন।

খাত্যের উল্লিখিত পাঁচ শ্রেণীর উপাদানের কথা বৈজ্ঞানিকরা অনেকদিন থেকে জানতেন। এ-বিষয়ে বহুদিন ধ'রে গবেষণাও চলেছিল। অনুসন্ধানে জানা গেছে ধে, উক্ত পাঁচ শ্রেণীর উপাদান খাত্যে না থাকলে জীবনধারণ করা যায় না। এই পাঁচটি উপাদান ছাড়াও আরো কিছুর প্রয়োজন। বৈজ্ঞানিক গবেষণায় খাছের আর এক শ্রেণীর অবশ্য-প্রয়োজনীয় উপাদান আবিষ্কৃত হয়েছে; তার নাম ভাইটামিন। ভাইটামিনঃ

ভাইটামিন থাত বস্ততঃ থাতের সহায়ক। ভাইটামিনের বাংলা করা হয়েছে খাত প্রাণ। থাতপ্রাণ বা ভাইটামিন-যুক্ত থাত অবশু-গ্রহণীয়। নানাপ্রকারের ভাইটামিন আছে; যথা—খাতপ্রাণ 'ক', খাতপ্রাণ 'খ', খাতপ্রাণ 'গ'ইত্যাদি। সকল প্রকার ভাইটামিন শরীরের বিশেষ বিশেষ কাজে লাগে। ভাইটামিন অতিশয় জটিল যৌগিক পদার্থ। যতগুলি ভাইটামিন আজ পর্যন্ত আবিদ্ধৃত হয়েছে, তার সবগুলি এখনও বিশ্লেষণ করা যায়নি। কাঁচাও তাজা শাক্ষর্বাজ, হুধ, ডিম, ফল-মূল, চাল ইত্যাদিতে ভাইটামিন আছে। পরীক্ষান্তে দেখা গেছে যে, এই সব বস্তু অধিকক্ষণ সিদ্ধ করলে বা শুকিয়ে রাখলে, তার ভাইটামিনভাগ নই হয়ে যায়। ছাঁটা চালে, অধিক সিদ্ধ-করা শাক-সব্জিতে, অধিক জাল-দেওয়া তুধে ভাইটামিন (থাতপ্রাণ) থাকে না।

পুষ্টিকর খাতাঃ

বে খাতে দেহ পরিপুষ্টি লাভ করে, তাকে পুষ্টিকর খাত বলে। থাত গ্রহণের দকল প্রকার উদ্দেশ্য সাধন করতে গেলে, কি প্রকার খাত কি পরিমাণে গ্রহণ করতে হবে, সে-বিষয়ে আরও গবেষণা চলছে। মোটাম্টি এই কয়টি বিষয়ে বৈজ্ঞানিকরা একমত হয়েছন। যেমন—

- (১) উল্লিখিত ছয় প্রকার উপাদানই থাতে অবশু-প্রয়োজনীয়। ক্রমাগত কোন এক শ্রেণীর থাতাভাব হ'লে শরীর স্বস্থ থাকে না।
- (২) শুধুমাত্র প্রোটিন উপাদানেই নাইট্রোজেন আছে। দেহ-গঠনের ব্বশু-প্রয়োজনীয় এই উপাদান জান্তব খাতে স্থপাচ্যরূপে পাওয়া যায়।
- (৩) দেহে শক্তি ও তাপ সঞ্চয় এবং দেহ-গঠনের জন্ম প্রোটিন, কার্বো-হাইড্রেট্ ও ফ্যাট, চাই।
- (৪) উপযুক্ত অন্তপাতে উক্ত ছয় শ্রেণীর উপাদান শুধু বর্তমান থাকলেই চলবে না; সে সকল উপাদান স্থপাচ্যরূপে বর্তমান থাকা চাই। মংশু, মাংস ও ডিমের অন্তর্গত প্রোটিন প্রায় সমস্তটাই দেহসাৎ করা যায়। ছ্বেরও তাই। কিন্তু চালের প্রোটিন শতকরা শুধু ৮৪ ভাগ, আলুর ৭০ ভাগ দেহসাৎ করা যায়।

বাঙালীর খাতাঃ

বাঙালীর থাত কেমন হওয়া উচিত, দে সম্পর্কে নানা মতভেদ আছে। কেউ ভাত থাওয়া আদৌ পছন্দ করেন না, কেউ বা মাংসাহার বন্ধ করতে চান। বাংলা দেশের মতো বৃহৎ ও প্রাচীন দেশের বহুকাল-প্রচলিত প্রথা সহসাবদলে ফেলা যায় না। সাধারণ বাঙালীর কি ধরনের থাত খাওয়া উচিত, নিমে তার তালিকা দেওয়া গেল:—

(১) ভাত—টে কি-ছাঁটা চালের এবং ফেন না গেলে খাওরা উচিত। (২) প্রচুর পরিমাণ ডাল। (৩) তাজা শাক-সব্জির তরকারি। (৪) তেঁতুল বা অপর কোন অম।

উলিখিত চার প্রকার খাছা না হ'লে শরীরের পৃষ্টিসাধন হ'তে পারে না। এছাড়া, সামর্থামতো যে যতটুকু পারে অল্প জাল-দেওয়া থাঁটি ছুধ, মাছ, মাংস, ডিম ও ফল আহার করলে, শরীরের সকল প্রয়োজন সাধিত হ'তে পারে। খাওয়ার দোষঃ

খণিওয়ার দোষেই অধিকাংশ লোকে যৌবনে এবং শেষ বয়দে কট্ট পেয়ে থাকে।
ভার হেন্রি টমদন-ও তাই বলেছেন যে, দারিদ্র্য ছাড়াও থাত-নির্বাচনের অজ্ঞতার
জন্ম, থাত-প্রস্তুতির দোষে, থাতপ্রাণের অভাবে অধিকাংশ লোকে পেটের গোলমালে
ভোগে। এছাড়া, আরও অনেকে থাওয়ার বদ অভ্যাদে, থাওয়ার দোষে, অপরিমিত
এবং অসম থাত্ত-ভক্ষণে কট্ট পায়। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে (ক) অনিদিট্ট সময়ে
থাওয়া, (থ) একঘেয়ে আহার্য গ্রহণ, (গ) ভালো ক'রে চিবিয়ে না থাওয়ার
দক্ষন, (য়) থারাপ দাতের জন্ম গোগ্রামে গিলে থাওয়ার জন্ম, (ঙ) অতিরিক্ত
চা ও মত্য পানের জন্ম। থারাপ দাতের জন্ম ভালো ক'রে চিবিয়ে না
থাওয়ার দক্ষন পাচক রস বিযাক্ত হওয়ার ফলে নানাপ্রকার স্থায়ী উদর-পীড়ার
স্পিট হয়। থাত্য-নির্বাচনের দোষে কোঠকাঠিক্য ও অক্টাক্স পেটের ব্যাধি
হ'তে পারে।

এইজন্ম অপেক্ষাকৃত বড় ছেলেমেয়েদের (বিশেষ ক'রে মেয়েদের) গৃহস্থালি
শিক্ষা দেওয়ার সময় অযম থাত্য-প্রস্তুত-প্রণালী সর্বাত্রে শিক্ষা দেওয়া উচিত।
দেহের পরিপুষ্টির জন্ম কি কি আহার্যের একান্ত প্রয়োজন, কেমন ভাবে, কি
প্রণালীতে সেগুলি তৈরি করা উচিত (বিশেষ ক'রে থাত্য-বিস্তু নির্বাচন, প্রস্তুতি
এবং থাত্য-বিজ্ঞান সম্পর্কে জ্ঞানদান), সে-বিষয়ে ছেলেমেয়ে সকলকেই ব্যবহারিক
জ্ঞান দান করতে হবে।

দেহের জন্ম খাজের প্রয়োজন কেনঃ

আমাদের দেহ অসংখ্য ছোট ছোট কোষের সমষ্টি। অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছাড়া এই কোষগুলি দেখা যায় না। এগুলিকে বলা হয় প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm)। এরাই দেহের শারীরিক ভিত্তি। শিশুরা যখন বেড়ে উঠে, তথন দেহের বিভিন্ন আংশের কোষ ও 'টিস্কা'গুলির বৃদ্ধি ষতই দিগুণ হয়, তথন প্রোটোপ্লাজ্মগুলি-ও দংখ্যায় বৃদ্ধি পায়। দৈহিক বৃদ্ধি ছাড়াও এই প্রোটোপ্লাজ্মগুলি প্রতিনিয়তই চূর্ণ-বিচূর্ণ হয়ে যাচ্ছে, তাদের স্থানে আবার নৃতন নৃতন প্রোটোপ্লাজ্ম-এর স্কৃষ্টি হয় ব'লেই দেহের সংগঠন-কার্য অক্ষুপ্ত থাকে। তাই দেহ-সংগঠনের জন্ম থাকের প্রথম প্রয়োজন। দি ীয়তঃ, শক্তিদায়ক থাত্মের দরকার। তৃতীয়তঃ, লাবণিক অথবা ধাতব পদার্থের প্রয়োজন। চতুর্যতঃ, 'ক', 'থ', 'গ', 'ঘ' প্রভৃতি ভাগে ভাইটামিনগুলি বিভক্ত। যে সমস্ত থাত্মে ভাইটামিন বা থাত্মপ্রাণ বর্তমান আছে, তাদের থাত্মমূল্য কত, নিম্নে তার একটা তালিকা দেওয়া গেলঃ—

খাতোর প্রয়োজনীয় ভাইটামিন

খাতপ্ৰাণ	কি কি খাজে কোন্ কোন্ ভাইটামিন আছে ?	কোন্ খাতে কি প্ৰয়োজন মেটে ?	
ক	কডলিভার তেল, ছধ, মাথন, পনীর, ডিমের কুস্ম, মাংস, সর্জ শাক-সব্জি, চর্বি প্রভৃতি	(১) বৃদ্ধি (২) রোগ-প্রতিষেধক শক্তিকে জিইয়ে রাথে	
খ	শস্তাদির থোদা, ছোলা, মটর, শিম, মদের ফেনা, ময়দার থামি, ছুধ, যকুৎ, মগজ, লেট্দ প্রভৃতি	(১) বৃদ্ধি (২) নার্ভ-তন্ত্রের শক্তি (৩) বেরি-বেরি প্রতিষেধক শক্তি	
গ	দব্জ পাতা, কাঁচা ফল-মূল, লেটুদ, বাঁধাকপি, কমলালেব্, টমেটো, লিমনেট, আল্, ওয়াটার, ক্রিম প্রভৃতি	কাউর যা প্রতিষেধক শক্তি	
ঘ	কডলিভার তেল, তৈলাভ মংশু, ডিমের কুমুম, দুধ, মাথন, জৈব চর্বি প্রভৃতি	দাঁত ও হাড়ের বৃদ্ধির সহায়ক: এর অভাবে রিকেট রোগ হ'তে পারে	

কি ধরনের খাতোর প্রান্তেন এবং কেন ঃ

কি ধরনের থাত কেমন ক'রে তৈরি ক'রে থাওয়া উচিত, তা অনেকেরই জানা নেই। যে থাত ম্থরোচক, তা সব সময় শরীরের পক্ষে উপকারী নয়। থাত প্রস্তৃতি যত সহজ সরল হবে, সেগুলি ততই দেহের পক্ষে উপকারী হবে। শিশুদের থাত-নির্বাচনের সময় নিম্নলিথিত থাত্যবস্থু আহরণের দিকে দৃষ্টি দিতে হবে:—

- (২) দেহ-সংগঠনের উপযোগী প্রচুর প্রোটিন-জাতীয় খাতের প্রয়োজন। পর্যাপ্ত পরিমানে প্রোটিন আছে দব রকম মাংদ, ত্ব, পনীর, ডিম এবং মাছে। প্রত্যহ প্রচুর পরিমান ত্বের দরকার। এছাড়া, প্রোটিন আছে ময়দা, মটর এবং দব রকম ডালে।
- (২) প্রত্যহ শাক-সব্জি-জাতীয় থাতের প্রয়োজন। সব্জ শাক-সব্জির মধ্যে স্থালাড্, কাঁচা ফল ও কমলালেবু বিশেষ দরকার।



- (৩) তৃতীয়তঃ, প্রয়োজন চবি-জাতীয় খাছের। স্বাভাবিক দৈহিক বৃদ্ধির **জগু** প্রোটিনেরও বিশেষ প্রয়োজন। এবং
- (৪) কি ধরনের কি পরিমাণ খাতের প্রয়োজন, তা নিম্নলিখিত বিষয়ের উপর নির্ভরশীল:-

শিশুর বয়স কত? বয়স্কদের ক্ষেত্রে দৈহিক প্রয়োজনে যে খাতের শতকরা ১০০ ভাগ প্রয়োজন, সেই থাত ৫- ৭ বছরের শিশুদের জত্য প্রয়োজন শতকরা ৬০ ভাগ; ৭— ৯ বছরের শিশুদের জন্ম শতকরা ৭০ ভাগ দরকার; ৯—১১ বছরের শিশুদের জন্ম প্রয়োজন ৮০ ভাগ; ১১ থেকে ১২ বছরের ছেলেমেয়েদের জন্ম প্রয়োজন ১০ ভাগ; এবং ১২ থেকে তদ্র্ব্ব বয়সের লোকদের জন্ম দরকার ১০০ ভাগ*। কিভাবে এবং কখন খাওয়া উচিতঃ

কতকগুলি ভাইটামিন-যুক্ত খাদ্য উদরস্থ করাটাই দৈহিক পরিপুষ্টি দাধন করা নয়। সেই খাছপ্রাণ থেকে কতটা অংশ রক্ত এবং কলা (Tissues)-সাৎ হ'ল, সেটাই বিচার্য। কি অবস্থায় থাতা গলাধঃকরণ করা হয়েছে, তার উপরই দেহদাৎ হওয়ার ব্যাপারটা অনেকথানি নির্ভর করবে।

থাগুগ্রহণের সময়কার রসনা-তৃপ্তি ও যে প্রক্ষোভের (Emotions) স্বষ্টি হবে, তার উপরই নিঃস্থত পাচক রদের পরিমাণ ও পরিবেশন নির্ভর করবে। এই কারণে ডিনার টেবিল অর্থাৎ খাত্ত-পরিবেশনের পরিবেশটি স্থদজ্জিত এবং পরিকার-পরিচ্ছন হওরা উচিত। এমন আনন্দায়ক পরিবেশে আহার্য গ্রহণ করলে, একাধারে মন ও রসনা পরিতৃপ্ত হবে এবং পরিপাকের কাজও হবে স্বষ্ঠুভাবে। গোগ্রাসে বা অভি-তাড়াতাড়ি আহার্য গ্রহণ করা আদে উচিত নয়। কারণ, তাড়াতাড়িতে অনেক খাতাংশ ভালে। ক'রে চিইানো যায় না। ফলে, অচবিত অবস্থায় যে খাতাংশ উদরস্থ হয়, তাতে শুধু যে হজমের ব্যাঘাত ঘটে তা নয়, নানাপ্রকার পেটের অস্থ্যও হ'তে পারে। ঠিক খাওয়া-দাওয়ার পরেই কোন কঠোর দৈহিক বা মানদিক শ্রম করা উচিত নয়। প্রত্যহ নিদিষ্ট সময়ে পরিমাণমতো আহার্য গ্রহণ করার স্থ-অভ্যাস-গঠনে যত্নবান হ'তে হবে। প্রত্যেকটি সাধারণ স্বাভাবিক শিশুকে দিনে তিনবার পেট পুরে ভালো খাওয়ানোর ব্যবস্থা হওয়াটাই বাঞ্নীয়। অনিয়মিত ও অসময়ে আহার্য গ্রহণ করলে, শরীর খারাপ হওয়ারই সমধিক সম্ভাবনা।

খাত্য-প্রস্তুতির ব্যয়ঃ

আমরা জানি যে, স্থম খাত (Balanced diet) প্রস্তুত করাটা ব্যয়দাপেক ব্যাপার। এই কারণে দেহ-সংগঠক যে সব দামী খাত আছে (যেমন মাছ, মাংস

 ^{*} বৃত্তে শক্তি বৃদ্ধি, দুধে বৃদ্ধি বল ; মাংনে মাংন বৃদ্ধি, শাকে বৃদ্ধি মল।

প্রভৃতির মূল্য একটু বেশী), তার পরিবর্তে সম-খাগ্যপ্রাণ-সম্পন্ন অন্ত অল্প-দামের আহার্য বিজ্ঞান-সমত উপায়ে প্রস্তুত ক'রে নেওয়া যেতে পারে। কম দামের মাছ, মাংসও (কোন অবস্থাতেই পচা নয়) কম পৃষ্টিকর নয়। কম দামের পনীরে বেশী খাগ্যপ্রাণ থাকে। বাঁধাকপির তুল্য সস্তা অথচ এমন পৃষ্টিকর সব্ জি আর বিতীয় নেই। পীচ ফলের চেয়ে একটি কমলালের অনেক ভালো। এই কারণে খাগ্যবস্তু-নির্বাচনের সময় দেখা উচিত যে, কম খরচে কোন্ কোন্ খাগ্যবস্তু ঘারা স্ব্রম খাজ্য তৈরি হ'তে পারে।

খাতোর সরবরাহ ও সংরক্ষণ

থাছবস্ত যত তাজা ও টাট্কা হবে, ততই তালো। সহ্য-ধরা মাছ, গাছ-থেকে-পাড়া ফল, দোয়া হব্ব সময় পাওয়া সন্তব নয়। থাছবন্ত আমদানি-রপ্তানির ফলে অনেক জিনিসই আমাদের পেতে দেরি হয়। এমত অবস্থায় করণীয় কি ? প্রথম কর্তব্য হচ্ছে, দেখে শুনে থাছবন্ত কর করা। বরফ-দেওয়া মাছ, ঠাণ্ডা শুদাম-ঘরে-রাথা জিনিস অনেকটা টাট্কার মতোই তালো থাকে; সে জিনিস নিঃসন্দেহে গ্রহণ করা যেতে পারে। আজকাল বৈজ্ঞানিক উপায়ে সংরক্ষিত মাছ, হ্ব ও ফল-মূল যা বাজারে আমদানি হয়, তা থেতেও কোন অস্থবিধা নেই; এবং তাতে যে পরিমাণ থাছপ্রাণ বজায় থাকে, তা নিঃসন্দেহে পরিপুষ্টকর। থাছবন্ত কেনার সময় দেখা উচিত, তা লেন-দেনে নােংরা হচ্ছে কিনা, বা কোন আহার্য থোলা থাকায় ধ্লিমলিন হচ্ছে কিনা। এই সব দিকে লক্ষ্য রেথে থাছবন্ত বা পাকা ফল-মূল কেনা উচিত।

শিশু-বিভালয়ে খাভ-সরবরাহঃ

শিশু-বিভালয়ের ছাত্রদের মধ্যাক্ত ভোজনের বিশেষ ব্যবস্থা হওয়া উচিত, এ-কথাটা শিক্ষাবিদ্-মহ্নে স্বীকৃতি পেয়েছে। বিশেষ ক'রে প্রাক্-প্রাথমিক এবং প্রাথমিক বিভালয়ে।

বিত্যালয়ে ক্যানটিনঃ

পাশ্চাত্য দেশের অধিকাংশ শিশু-বিদ্যালয়েই ক্যানটিন আছে। যে সমস্ত ছাত্র দ্রাঞ্চল থেকে আসে, যারা সময়মতো গরম ভাত থাওয়ার অবকাশ পায় না, তাদের জন্ম আহার্য সন্ধরাহের বিশেষ প্রয়োজন। স্বন্ন থরচে বা বিনা ব্যয়ে তাদের আহার্য দেওয়ার ব্যবস্থা হওয়া উচিত। তাতে যে শিশুদের স্বাস্থ্যোন্নতি হবে, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। আমাদের দেশে এখনও এ ধরনের কোন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়নি। এদেশের কোন কোন মাধ্যমিক বিষ্ঠালয়ের ছাত্রদের জলযোগের ব্যবস্থা করা হয়েছে, এই মাত্র। অর্থনৈতিক কারণে এদেশের অধিকাংশ অভিভাবক তাঁদের ছেলেমেয়েদের ঠিকমতো পুষ্টিকর খাত্য খাওয়াতে পারেন না। সেই সমস্ত ছেলেমেয়ের জন্ম প্রাথমিক বিত্যালয়ে খাত্য-সরবরাহের একান্ত প্রয়োজন।

নিম্নলিথিত কারণে থাজ-সরবরাহের বিশেষ দরকার :--

কে) শিশুদের উপযুক্ত শারীরিক শিক্ষার স্থব্যবস্থা করতে হ'লে, প্রত্যেকটি শিশুকেই স্থব্য থাছ (Balanced diet) সরবরাহের দরকার। (থ) অপরিপুষ্ট শিশুদের দৈহিক প্রয়োজনোপযোগী থাছ সরবরাহের দরকার। (গ) কাদের কি ধরনের থাছ দিতে হবে, তা ডাক্রারী পরীক্ষায় নির্ণীত হওয়া উচিত। (ঘ) যে সমস্ত ছাত্রের বাড়তি পরিপ্রক (Supplementary nourishment) পুষ্টিকর থাছের প্রয়োজন, তাদের বিনা মল্যে থাছ্য সরবরাহ করা ঠিক হবে না। তাদের স্বন্ধ মূল্যে সেই থাছ্য দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। (৬) সেই সমস্ত গরীব অভিভাবকদের (যারা নিজ নিজ অবস্থার কথা জানিয়ে দরথান্ত দেবেন) আবেদন-পত্র বিচার ক'রে ডাক্তারের নির্দেশমতো কেবল তাঁদের ছেলেমেয়েদের নিথরচায় থাছ্য সরবরাহ করতে হবে।

স্থম খাতোর দৈনন্দিন তালিকাঃ

স্থম থাছের এক্টি মাসিক তালিকা প্রস্তুত করা উচিত। দেই তালিকা অনুসারে পাক্ষিক, সাপ্তাহিক এবং দৈনন্দিন আহার্য নির্বাচন ও গ্রহণের ব্যবস্থা করতে পারলে ভালো হয়। তাতে আহার্যের থাছপ্রাণ এবং পরিবেশিত থাছের বৈচিত্র্য বজায় থাকে। নিমে ১০ বছর বয়সের ছেলেমেয়েদের দৈনন্দিন স্থম আহার্যের (Balanced diet) একটি তালিকা দেওয়া গেলঃ—

ত্থাতে—তুধ এক পোয়া, কিছু ফল	= 200	ক্যালোরি
বেলা ১০টায়—ভাত ১ ছটাক, ডাল ই ছটাক, তরকারি ১ ছটাক, তুথানা মাছ বা ডিম ১টা	= 900	ক্যালোরি
ভঙ্ ই চ্টাক	= 000	ক্যালোরি
বেকাল টোয়—মুড়ি বা চিড়া ই ছটাক, ছোলা ই ছটাক	= 200	ক্যালোরি
রাত্রি ৮টায়—ভাত বা কটি কিংবা লুচি ১ ছটাক, ডাল ই ছটাক, তরকারি ১ ছটাক, ত্ব ১ পোয়া	= 900	ক্যালোরি

সর্বসমেত ২,১০০ ক্যালোরি

বয়য়দের স্ব্যম আহারের নমুনা ঃ

সকালে—ছোলা-ভিজানো ১ ছটাক এবং গুড়; সম্ভব হ'লে ত্ধ ১ পোয়া।

বিপ্রহরে—এক পোয়া চালের ভাত, ডাল ২ ছটাক, তরকারি ২ ছটাক, মাছ অথবা মাংস ২ ছটাক।

বৈকালে—মুড়ি অথবা চি ড়ৈ অথবা ছাতু ২ ছটাক কিংবা ফল ও গুড়। রাত্রে—আটার ফটি ১ পোয়া, ডাল ২ ছটাক, তরকারি ২ ছটাক।

খাতের ক্যালোরির পরিমাণ :

কার্বোহাইড্রেট্ ৮ ছটাক (আধ সের) প্রোটিন ২ ছটাক চবি জাতীয় থাত্য ১ই ছটাক = ১,৮৫৬ ক্যালোরি = ৪৬৪ , = ৭৯২ ,

(यां ७,३३२ कांत्नांबि

জল এবং অন্যান্য পানীয়

থাতবস্তু ছাড়াও, দেহের জন্ত কিছু তরল পদার্থের প্রয়োজন হয়। সেই তরল পদার্থের মধ্যে জলই হচ্ছে শ্রেষ্ঠ পানীয়। জল ছাড়া মান্ন্য বাঁচতে পারে না; এই কারণে জলের আর এক নাম জীবন। চারাগাছে জল দিঞ্চন না করলে যেমন গাছ শুকিয়ে যার, দেহ-তরুও তেমনি জলাভাবে বাঁচতে পারে না। অধিকাংশ খাতেই প্রচর জলীয় উপাদান থাকে। জেলী-জাতীয় পদার্থ দেখতে ঘন মনে হ'লেও, তা সম্পূর্ব জলের দ্বারা তৈরী। সকল রকম শাক-সবজীতেই জলীয় অংশ আছে। মাংদেও কিছু পরিমাণ জল থাকে। থাতে যে পরিমাণ জল থাকে, তার দ্বারা দেহের জন্ত যে জলের প্রয়োজন, দে উদ্দেশ্ত দাধিত হয় না। থাত যতই ভালো হোক না কেন, জ্ল ছাড়া তা কথনই দেহদাৎ হ'তে পারে না। জলের দাহায়ে থাত্যবস্থ তরল ও দ্রবীভূত হয়ে রক্তের সলে মিশ্রিত হয়। তারপর তা সর্বদেহে ছড়িয়ে পড়ে।

এ ছাড়া, জলের দারা প্রস্তুত চা, কফি, কোকো, সরবং প্রভৃতি পানীয়ও আমরা গ্রহণ ক'রে থাকি। এগুলি কিন্তু প্রকৃত থাগুবস্তু নয়। ত্ব থেকে আমরা যে শক্তি ও সামর্থ্য অর্জন করি, চা, কফি, কোকো প্রভৃতি দেই শক্তিকে জাগ্রত ক'রে দৈহিক অবসাদ দূর ক'রে দেয়। তাই মাত্র্য যথন ক্লান্ত হয়ে পড়ে, শ্রম-জনিত অবসাদে দেহ যথন অবসন্ন হয়ে পড়ে, তথন চা-জাতীয় পদার্থ সেই ক্লান্তি অপসারিত ক'রে দেহকে সতেজ ও কার্যক্রম ক'রে ভোলে। চা বা কফিতে যে বস্তু আছে, তার দ্বারা পৈশিক ও মান্দিক শক্তি নবোগ্রম লাভ করে। কিন্তু দেহ ক্লান্ত না হ'লেও যথন-তথন ঐ জাতীয় পদার্থ গ্রহণ করলে, তা দেহের পক্ষে ক্তিকর হ'তে পারে। দেহ যথন

প্রক্লতই অবসর হয়, তথন প্রয়োজন বিশ্রাম এবং সেই ক্ষমপ্রণের উপযোগী থাত্যবস্ত ; অন্ত কোন উত্তেজক পানীয় নয়।

সগ্য-প্রস্তুত চা খাওয়া উচিত। অনেকক্ষণ কেৎলিতে ভিজানো থাকার ফলে যে চায়ের স্বাদ তেতা হয়ে উঠেছে, যে চা একাধিক বার গরম করা হয়েছে, সেই চায়ের পাতা থেকে যে ট্যানিনের ফ্টি হয়, তা দেহ-কলার (Tissues) পক্ষে ক্ষতিকর। এ ছাড়া, সেই চা রক্ত-সঞ্চয় ও পরিপাকেরও ব্যাঘাত ঘটায়। এই কারণে চা বা কফি ছোট ছেলেমেয়ের পক্ষে ভালো নয়।

জলের অন্যান্য ব্যবহারিক প্রয়োজন :

भाक्रम ও জীবাদি পশুর জন্ম জলের ত্রিবিধ প্রয়োজন :

- ১। (ক) প্রথম দৈছিক প্রয়োজন—দেহের কোষ পরিপুষ্টির জন্ম যেমন প্রয়োজন থাজের, তেমনি রক্তের তারল্য রক্ষা, রক্তস্থিত দ্যিত পদার্থ নিদ্ধাশন এবং পরিপাকের সহায়তার জন্ম জলের প্রয়োজন। (থ) গার্হস্থ্য প্রয়োজন—থাওয়া-দাওয়া, রন্ধন ও ধৌত কার্যের জন্ম জল অপরিহার্য। (গ) ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা— স্থান, হাত-পা ধোয়া, কাপড় কাচা প্রভৃতির জন্মও জলের একান্ত দরকার।
- ২। (ক) ব্যবসায়-বাণিজ্য ও পৌরসভার (মিউনিসিপ্যালিটির) উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম প্রয়োজন। জলপথে আমাদের ব্যবসায়-বাণিজ্য চলে—এক স্থান থেকে অন্য স্থানে বাওয়া-আসা করা যায়। নদী, নালা, পুকুর প্রভৃতি মংস্থাবসায়ের কেন্দ্র; মংস্থাজীবীদের জীবিকা অর্জনের স্থল। (থ) শহরাঞ্চলের পথেবাটি পরিষ্কার রাখার জন্ম জলের বিশেষ প্রয়োজন। রাস্থা ধৌত করা (কলিকাতা প্রভৃতি কর্পোরেশন অঞ্চলে), ধূলিবহুল রাস্থায় জল দেওয়া প্রভৃতি পৌরসভার কার্য। (গ) ডেল, নর্দ্মো, পায়খানা প্রভৃতি পরিষ্কার করার জন্ম জলের প্রয়োজন অপরিহার্য।
- ু । গ্রাদি পশু স্থান ক্রানো, গাড়ি প্রভৃতি পরিষ্ঠার করার জন্মও জলের বিশেষ দরকার।

নিত্য কি পরিমাণ জলের প্রয়োজন :

ছটি জিনিসের উপর জলের পরিমাণ নির্ভর করে। যথা—(১) অভ্যাস ও গৃহ্বাদের মান ষেমন, সেই পরিমাণে জলেরও প্রয়োজন। (২) স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা অবলম্বনের পদ্ধতি ষেমন, তার উপরই জলের প্রয়োজন নির্বারিত হয়; বিশেষ ক'রে গৃহে এবং হাসপাতালে।

দৈনন্দিন জীবনে কি পরিমাণ জলের প্রয়োজন, প্রপৃষ্ঠায় তার একটি তালিকা
তেওয়া গেল:--

প্রয়োজনীয় জলের হিসাব :

পানীয় হিসাবে	মাথা-পিছু	•.06	গ্যালন	জলের	দরকার
রন্ধনাদির জন্ম	" जानी विच	• '৬৫		·))	17
স্নান ও ধৌত কার্যের জন্ম	name and off	p.00	,,	3)	"
বাসন-পত্ৰ মাজা	stands near	0.00	"	,,	,,
ধোপাখানা	n the world a	٥٠٠٠	>>	,,	,,,,
শৌচগৃহ, পায়খানা প্রভৃতি	in in the second	¢'••	, ,	,,	57.0

এ ছাড়া, চিকিৎসালয়ে মাথা-পিছু ৪০—৫০ গ্যালন জলের দরকার হয়। কলিকাতা শহরে মাথা-পিছু বিশুদ্ধ জল লাগে ৪৫ ৭ গ্যালন।

জলের উৎস কি:

নদী, ঝরনা, খাল, বিল, পুকুর, ক্য়া, টিউবওয়েল, কল প্রভৃতি হচ্ছে জলের উৎস।
নদী, ঝরনা প্রভৃতি জলের স্বাভাবিক উৎস; একে প্রকৃতি-কত বলা চলে। খাল,
বিল, পুকুর প্রভৃতি কৃত্রিম জলাশয়। মালুষের প্রয়োজনে এগুলির কৃষ্টে। প্রকৃতি-কৃত
জলাশয়ে যতদিন স্রোত প্রবাহিত থাকে, ততদিন সে জল সহজে দ্যিত হয় না।
বর্ষাকালে নদী প্রভৃতির জল বহু পদার্থের সঙ্গে মিশ্রিত হয়ে ঘোলা ও দ্যিত হয়।
কৃত্রিম জলাশয়ের জল সাধারণতঃ ব্যবহারের দোষে দ্যিত হয়।

এখন জানা দরকার, কিতাবে জল সরবরাহ হয়। তৃটি উপায়ে জল সরবরাহ করা চলে। প্রথমতঃ, আলুমের দারা, দিতীয়তঃ, কলের সাহায়ে। ব্যবহারের দোষে, পরিচ্ছনতা-বোধের অভাবে, অজ্ঞতার জন্ম মাহ্মবাহী জল সহজেই দৃষিত হয়। কলের জল কৃত্রিম উপায়ে সংশোধিত; তা পাত্রাদির দোষে ছাড়া সহজে দৃষিত হ'তে পারে না। এ ছাড়া, আর যে যে,কারণে জল দৃষিত হয়, তা প্রায় সকলের জানা আছে। কাজেই, সে সম্বন্ধে বিস্তৃত আলোচনার কোন প্রয়োজন নেই।

স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা ও পরিবেশ

(১) নগর-পরিকল্পনা ও গৃহ-নির্মাণ

শহর বা গ্রামাঞ্জের মান্ত্রের অধিকাংশ সময় কাটে গৃহে। কার্য্রপদেশে ৬।৭ ঘটা সময় কাটে বাইরে, বাকী ১৭।১৮ ঘটাই আত্বাহিত হয় গৃহাভ্যন্তরে। কাজেই, সেই গৃহ-পরিবেশ মহয়-বাসোপযোগী এবং স্বাহ্যকর হওয়া উচিত। এইজন্তু গৃহ-রচনার একটা নির্দিষ্ট পরিকল্পনা থাকা দরকার। রোদ, রুষ্টি এবং ঠাঙা থেকে যাতে মহয়-জীবন রক্ষা পায়, যাতে গৃহ-পরিবেশে পর্যাপ্ত বিশুদ্ধ বায়ু চলাচল করে,

স্থালোকে পূর্ণ থাকে এবং সর্বোপরি মান্ত্র্য স্থাথ-স্বস্তিতে বসবাস করতে পারে, সেদিকে দৃষ্টি দেওয়াই গৃহ-রচনার প্রাথমিক লক্ষ্য হওয়া উচিত। কাজেই, গৃহ-রচনার সময় নিম্নলিথিত বিষয়ের দিকে দৃষ্টি দিতে হবে:—

(১) গৃহ-পরিবেশ কথনই স্ঁয়াতসেঁতে হওয়া উচিত নয়। (২) পর্যাপ্ত স্থালোক ও বায়্-চলাচলের সন্তোষজনক ব্যবস্থা থাকা দরকার। (৩) জল-নিকাশের উপয়্ক ব্যবস্থা, স্বাস্থ্যকর পরিবেশ স্বষ্ট এবং আবর্জনাদি ফেলার ব্যবস্থা থাকা দরকার। (৪) গৃহ-সংস্থারের স্থব্যবস্থা থাকা উচিত। (৫) তাছাড়া, থাকা উচিত জল-সরবরাহের স্থব্যবস্থা। (৬) বস্তাদি ধৌত করার উপয়্ক স্থান। (৭) থাছাদি প্রস্তুত করার উপয়োগী ভালো রন্ধনশালা। (৮) বায়্-সঞ্চালনের স্থব্যবস্থা আছে, এম্ন একটি শীতল ভাঁড়ার-ঘরে আহার্য রাথার ব্যবস্থা থাকা দরকার।

গৃহ-পরিবেশ শুদ্ধ এবং ঋতুগত আবহাওয়া-প্রতিরোধক না হ'লে, গৃহ-পরিবেশ কথনই স্বাস্থ্যকর হ'তে পারে না। এজন্ম ঘরের দেওয়াল দৃঢ়, ভিত মজব্ত, ছিদ্রম্ক ঘরের ছাদ, ভালো ক'রে গোলা-ফেরানো দেওয়াল, বৃষ্টির জল নিকাশের নালি প্রভৃতির স্থাবস্থাও থাকা দরকার। জল-সরবরাহ, জল-নিকাশের উপায়, নদমা প্রভৃতির ব্যবস্থা শহর ও গ্রামে পৃথক। শহরে কর্পোরেশন ও পৌর ব্যবস্থার কল্যাণে অনেক স্থানেই গৃহবাদের উপযোগী বিবিধ স্বাস্থ্যকর ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়েছে। এখনও গ্রামের জন-স্বাস্থ্যের দিকে তেমন নজর দেওয়া হয়নি।

খানাভাববশতঃ শহরের শিল্লাঞ্চলেই অসম্ভব ঘন বসতি দেখা যায়। সে অবস্থাটা কেবল গৃহবাদের অন্থপযোগী ও অস্বাস্থ্যকর নয়, পরিকল্লিত নগর-নির্মাণের বিশেষ অন্তরায়ও বটে। এই ঘন বসতি অঞ্চলের জন-স্বাস্থ্য কথনই ভালো হ'তে পারে না। সেথানে যে ব্যাধি ও অস্তস্থতার প্রকোপ দেখা যায়, বিশেষ ক'রে ছোট ও কিশোর শিশুদের মধ্যে, তার ফলে ঘন বসতি অঞ্চলের মৃত্যুহারও অনেক বেশী। এ ছাড়া, ঘন বসতি অঞ্চলের অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে,—মৃক্ত আলো-বাতাসহীন অন্ধকারে যে শিশুজ্মলাত ক'রে আমৃত্যু বসবাস করবে,—সেই শিশুদের ভবিদ্যুৎ-ও কেবল অন্ধকারময় হবে না, নানাবিধ পাপ-পরিতাপে, ছঃখ ব্যাধিতে ভ'রে উঠবে। এর প্রতিকারের উপায় কি? উপায়—স্থপরিকল্লিত নগর ও গ্রাম নির্মাণের ব্যবস্থা করা। লগুন শহরের পরিসংখ্যান থেকে জানা গেছে যে, ১২,০০০-এরও অধিক এক-কক্ষবিশিষ্ট গৃহে চার-পাঁচ জন লোক বসবাস করে। এটা ব্যক্তি-স্বাস্থ্যের পক্ষে অবাঞ্ছিত অবস্থা। বিনা পরিকল্পনায় যেমন-তেমনভাবে গৃহ নির্মাণ করার দোষে এই অবস্থার উদ্ভব হয়েছে। এইজন্ম নগর-পরিকল্পনার প্রয়োজন।

(২) বিশুদ্ধ জল সরবরাহ

জন-সরবরাহ হচ্ছে নগর বা পল্লী জীবনের দ্বিতীয় পর্যায়ের ব্যবস্থা। গ্রাম্য জনসাধারণ সচরচির কৃপ, ঝরনা, নদী বা হদের জল ব্যবহার ক'রে থকে। অগভীর নদী বা কৃপের জল পরিশুর ক'রে ব্যবহার করা উচিত। কারণ, নদীর জল মল-মূত্র, গ্রাদি পশু, গৃহ-আবর্জনা দারা এবং বাণিজ্য-বাপদেশে দূ্যিত হয়। কৃপের জল যাতে আঁতাকুড, পচা গোবর এবং গলিত জীব-দেহের দারা দৃষিত না হয়, সেদিকে বিশেষ দৃষ্টি দিতে হবে। শহরে যেভাবে কলের জল সরবরাহ হয়, তাতে সে জল দ্বিত হওয়ার তেমন কোন আশঙ্কা থাকে না। তবে উৎস-মুধে, জল-সরবরাহকালে যাতে সেই জল কোনজমে দ্যিত না হয়, সেদিকেও লক্ষ্য রাথা কর্তরা। সাধারণতঃ ছটি উপায়ে নদীর জল দৃষিত হয়; যথা—কলেরা, টাইফয়েড প্রভৃতি রোগের জীবাপুতে এবং সীসা-জাতীয় পদার্থের রাসায়নিক সংমিশ্রণে। স্থতরাং, যথনই জলের বিশুরতা সম্পর্কে কোন সন্দেহ জাগবে, তথনই সে জল ফুটিয়ে খাওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। জলের পাইপের মুথে যে সীসা থাকে, সেগুলি ভালভাবে আচ্ছাদিত না হ'লে, জল দৃষিত হ'তে পারে। সীসা-মিশ্রিত জল সিদ্ধ করলেও নির্দোষ হয় না।

(৩) আবর্জনা নিফাননের ব্যবস্থা

শহর ও গ্রামের আবর্জনা-নিদ্ধাশনের ব্যবস্থা পৃথক। গ্রাম্য ব্যবস্থা প্রায়শঃ ব্যক্তিগত, শহরের ব্যবস্থা সর্বসাধারণের উপযোগী। গ্রামে যেখানে স্থানাভাব নেই, সেথানে স্থবিধামতো স্থানে মল-মৃত্রাদি আবর্জনা পুঁতে ফেলার ব্যবস্থা করা যেতে পারে। সেগুলি জমির সারের কাজে লাগবে। কিন্তু শহরের আবর্জনাদি পরিদ্ধার করার ব্যাপারে, স্থানীয় স্বাস্থ্য-বিভাগীয় লোকদের চেষ্টা এবং জনসাধারণের সহযোগিতা ভিন্ন সে কাজ স্থসস্পন্ন হ'তে পারে না। শহরে ত্রিবিধ আবর্জনাদি পরিদ্ধারের জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বনের প্রয়োজন হয়। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে ঘরের আবর্জনা, ব্যবসায়-কেক্রম্থলের আবর্জনা এবং গ্রান্ডার নোংরা মল-মৃত্রাদি ও ময়লা জল নিদ্ধাশনের ব্যবস্থা।

শহরে সাধারণতঃ জল-প্রবাহ-পথে মল-মূত্রাদি নিক্ষাশনের ব্যবস্থা চালু আছে।
প্রামে গর্ভ বা নর্দমা-পথের সাহায্যে সে কার্য সাধিত হয়। জল-প্রবাহ-পদ্ধতি
(Water carriage system) র স্থবিধা হচ্ছে বে, (১) মল-মূত্রাদি বাসগৃহ থেকে
বহু দ্রে অনতিবিলয়ে নিক্ষাশিত হয়, পায়্রথানা বা গর্তে একাধিক দিন থাকে না।
(২) তা ভূগর্ভস্থ নালা বা নর্দমা পথে নির্গত হয়ে যায়।

(৪) সংক্রোমক ব্যাধি নিবারণের উপায়

বে ব্যাধি সহজেই সংক্রামিত হয়, তাকে সংক্রামক ব্যাধি বলে। দেহ থেকে দেহান্তরে ছড়িয়ে পড়াই ছোঁয়াচে রোগের ধর্ম। জল, বাতাস, মাছি এবং সংস্পর্শের দ্বারা ছোঁয়াচে রোগ সহজেই সংক্রামিত হয়। শিশুদের মধ্যে সাধারণতঃ এই সংক্রামক ব্যাধির প্রকোপ দেখা বায়; যথা—হাম, হুপিংকফ, মিনমিনে, ডিপ্ থিরিয়া, থোস-পাঁচড়া, চুলকানি, বসন্ত প্রভৃতি। বিশেষ ধরনের সংক্রামক ব্যাধিগুলি হচ্ছে— যথাক্রমে পেডিকুলোসিস, ইম্পেটিগো, দাদ প্রভৃতি। বংশগত সংক্রামক ব্যাধি হচ্ছে যক্ষা, সিফিলিস্ প্রভৃতি। কলেরা, প্রেগ, বসন্ত, টাইফয়েড, ইন্ফুয়েজা প্রভৃতি ব্যাধির প্রকোপ ঝতু-পরিবর্তনের সময় দেখা যায়।

সংক্রামক ব্যাধির প্রতিষেধক উপায় নির্ণয়ের আগে জানা দরকার রোগের জীবাণু ও তার ক্ষেত্র কি, এবং কেমনভাবে তা ছড়িয়ে পড়ে। তা না হ'লে ব্যাধি-নিবারণের নির্ভুল প্রতিষেধক ব্যবস্থা কেমন ক'রে অবলম্বিত হবে ?

জীবাণুর প্রকৃতি :

অতি-শক্তিশালী অণুবীক্ষণ যন্ত্রে যে সুক্ষাতিস্ক্র কীট বাতাদের ধূলিকণায় জমে থাকতে দেখা যায়, তাকে জীবাণু বলে। এই জীবাণু দারা রোগ সংক্রামিত হয়। জীবাণু সম্পর্কে সাধারণের মনে ভান্ত ধারণা আছে। অনেকেই মনে করেন যে, এগুলির সম্পর্ক প্রাণি-জগতের সঙ্গে; আসলে এগুলি কিন্তু প্রাণী নয়, সর্বনিয় পর্যায়ের উদ্ভিদ্দার। এগুলির মধ্যে চুটি শ্রেণী আছে; এক হচ্ছে মানব-বন্ধু—যার দারা কোন ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনা নেই, বরং সেগুলি কৃষি ও শিল্পের সহায়ক। আর দ্বিতীয়টি হচ্ছে— যেগুলি রোগ-জীবাণু বহন করে, তার সংখ্যাও অল্প।

কেমন ক'রে জীবাণু দেহে প্রবেশ করে:

এখন জানা দরকার, কেমন ক'রে জীবাণু মানব-দেহে প্রবেশ করে। সাধারণতঃ
নিশ্বাদের দলে, আহার্য ও পানীয় মাধ্যমে এবং ছকের সাহায্যে সংক্রামক ব্যাধির
জীবাণু মানব-দেহে প্রবেশ করে। জীবাণুগুলি এত ক্ষুদ্র এবং হাল্কা যে, জলীয়
বাষ্প, বায়ু বা অন্ত কোন মাধ্যম ছাড়া এরা জীব-দেহে প্রবেশ করতে পারে না।
প্রথর স্বর্যালোকে যেমন ছোট চারাগাছ বাঁচতে পারে না, এরাও তেমনি স্বর্যালোক
জীবিত থাকতে পারে না। এদের জীবন-ধারণের জন্য প্রয়োজন উপযুক্ত থাত্য এবং
স্যাতসেঁতে পরিবেশ। জড় পদার্থের চেয়ে মান্থ্যের ছারাই বেশীর ভাগ সংক্রামক
ব্যাধি বিস্তারলাভ করে। মানব-দেহের জন্তর্মপ উত্তাপেই এই জীবাণুরা বেঁচে
থাকতে পারে।

কেমন ক'রে জীবাণুগুলিকে পরিহার করা যায়ঃ

দর্বব্যাপী যে জীবাণুর বিস্তৃতি, তার বিলোপদাধন করা অসম্ভব। কেমন ক'রে তাদের পরিহার ক'রে চলা যায়, সে কথাটাই আমাদের ভাবতে হবে। দেহ নীরোগ ও শক্তিশালী হ'লে, তার রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়। প্রথমতঃ, আমাদের সেই প্রচেষ্টাই করতে হবে। জীবাণুর অন্তক্তল ক্ষেত্র ও পরিবেশের সংস্কার করতে পারলে, অনেক সংক্রামক ব্যাধির আক্রমণ থেকে রেহাই পাওয়া যায়। কৃত্তিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের ছারাও (যেমন—টীকা দেওয়া, পরিবেশ পরিশুদ্ধ করার ঔবধ-পত্রাদির ব্যবস্থা) সংক্রামক ব্যাধির প্রকোপ কমানো যায়। মশার অন্তক্তল ক্ষেত্রে পচা জলাশয়াদি এবং বন-জন্মল। সেগুলি সংস্কারের ফলে প্রামে প্রামে ম্যালেরিয়া ব্যাধির সেই ভয়াবহ প্রকোপ আর নেই। সতর্ক ব্যবস্থা অবলম্বনের ফলে টাইক্রেড রোগও কমে এসেছে। পাশ্চাত্য দেশে স্বাস্থ্যকর পরিবেশে বসবাস এবং পৃষ্টিকর খাত্য গ্রহণের ফলে বহুলাংশেই যন্মা ব্যাধির বিস্থার কমে এসেছে।

সংক্রামক ব্যাধির প্রসার ঃ

এখন জানা দরকার, কেমন ক'রে সংক্রামক ব্যাধি ছড়িয়ে পড়ে। পূর্বেই বলেছি, মান্থবের দ্বারাই সংক্রামক ব্যাধি বেলী বিস্তারলাভ করে। হাঁচি, কাশি দ্বারাই সরাসরিভাবে একজনথেকে অন্তজনে ক্ষয়রোগ সংক্রামিত হ'তে পারে। এই হাঁচি ও কাশির সময় নাকে মুথে ক্রমাল চাপা দেওয়া উচিত। উন্মুক্ত আলো-বাতাসের শুক্ত পরিবেশে জীবাণু অধিকক্ষণ বাঁচতে পারে না। তার বিপরীত পরিবেশে জীবাণু বহুক্ষণ বেঁচে থাকে। এ ছাড়া, কীট-পতঙ্গ, জল, বাতাস প্রভৃতি দ্বারাও সংক্রামক ব্যাধি প্রসারলাভ করে। মান্থবের অসাবধানতার দোষেই সংক্রামক ব্যাধি যে পরিমাণে বিস্তারলাভ করে, অন্ত কোন উপায়ে দেভাবে সংক্রামক ব্যাধি প্রসারলাভ করতে পারে না।

হামজর অথবা ভিপ্থিরিয়া—হামজর, মিনমিনে প্রভৃতি অস্থ ছোটদের
বেশী হয়। ছোঁরা-ছুঁরিও মেলামেশার দারাই এই রোগ সংক্রামিত হয়। ডিপ্থিরিয়া
সর্বতোভাবে মান্ন্য-বাহী ব্যাধি। অনেকের ধারণা আছে—ডেন-নর্দমার দ্যিত
আবহাওরা থেকে ডিপ্থিরিয়া রোগের উৎপত্তি হয়। কথাটা ঠিক নয়। মান্ন্যের
গলার দাধারণত: এই রোগের জীবাণু সঞ্চিত থাকে। জর হয়নি, এমনকি বাইরে
ব্যাধির কোন লক্ষণ-ও নেই, এমন লোকের দারাও ডিপ্থিরিয়া ব্যাধি সংক্রামিত
হ'তে দেখা যায়। গলার দা বা ক্ষতস্থান থেকেই এই ব্যাধির জীবাণু সংক্রামিত
হয়। অবশ্য ডেন-নর্দমার স্যাতসেঁতে আবহাওয়া থেকেই গলায় দা হ'তে দেখা যায়।

হামজর বা মিনমিনে এমনই ছোঁয়াচে রোগ যে, শত প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বন ক'রেও কিছুতেই তার আক্রমণ থেকে শিশুদের রক্ষা করা না। তাই কোন বাড়ীতে একটি ছোট ছেলের ঐ অস্তথ করলে, অপর ছোট ছেলেরা সে আক্রমণ থেকে কিছুতেই রেহাই পার না। হামজর কঠিন শিশু-ব্যাধি; একে কোনক্রমেই অবহেলা করা উচিত নয়।

সংক্রামক ব্যাধি নিবারণের দায়িত দিবিধ—ব্যক্তিগত ও সামাজিক দর্বশেতে ব্যক্তি-প্রচেষ্টাই মৃথ্য, সামাজিক প্রচেষ্টা অপেক্ষারুত গৌণ। ব্যাধির সংক্রমণ বন্ধ করার প্রথম উপায় হচ্ছে পৃথকীকরণ করা; অর্থাৎ, রোগীকে আলাদা দরে রাখা বা হাদপাতালে পাঠানোর ব্যবস্থা করা। দিতীয়তঃ হচ্ছে প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলজ্বন; যথা, টাকা নেওয়া প্রভৃতি*। তৃতীয়তঃ হচ্ছে রোগীর ব্যবজ্বত বন্ত্র-সরজ্ঞামাদি গরম জলে ফুটিয়ে নেওয়া -অথবা রাসায়নিক নির্বীজন করা (disinfection)। এদব ক্ষেত্রে রোগীর ব্যক্তিগত কর্তব্য ও সতর্কভার শুণেই রোগের সংক্রমণ বন্ধ হ'তে পারে। অন্য ভাবে তা সভ্বপর নয়।

দেহের প্রতিবেধক শক্তি:

স্থ দবল দেহ দহজে অস্থ হয় না। তার কারণ, স্থা দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বেশী। প্রতিনিয়তই নানাভাবে কত জীবাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করে; তথাপি আমরা নিতা বাাধিগ্রস্ত হই না। তার কারণ কি? তার কারণ, আমাদের রজের মধ্যে ষে-দব শ্বেত-কণিকা আছে, তারা আমাদের অন্দরমহলের পাহারাদার। দেহের পক্ষে ক্ষতিকর এমন কোন বাইরের জিনিদ বা জীবাণু শরীরের ভিতরে প্রবেশ করলেই, শেত-কণিকাদের দদে তাদের লড়াই বাধে। জীবাণুদের কাছে যখন শেত-কণিকারা পরান্ত হয়, তখনই ব্যাধি আত্ম-প্রকাশ করে। এই যে ব্যাধিকে রোধ করবার ক্ষমতা, দেটাই হচ্ছে দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি। দেহের রোগ-প্রতিষেধক শক্তি ছ'প্রকার; যথা—(১) স্বাভাবিক ও (২) জ্যক্তিত। স্থে সবল দেহের যে নিজস্ব প্রতিষেধক ক্ষমতা আছে, দেটাই হচ্ছে দেহের স্বাভাবিক রোগ-

^{*} ১৯৫৯ দালে ১৬ট মালেরিয়া কন্টে াল ইউনিট্-এর সাহায়ো বরে বরে রাসাফনিক জ্বাাদি ছড়িয়ে মালেরিয়ার প্রতিবেবক ব্যবস্থা পশ্চিমবঙ্গে গৃহীত হয়। স্থাশনাল মালেরিয়া কন্টে াল প্রোগ্রামের অধীনে এই রাজ্যের মালেরিয়া-অধ্যুষিত অঞ্চলের ১ কোটি ৬০ লক্ষ লোকেয় স্বাস্থ্যরক্ষার্থে এই ব্যবস্থা। ১৯৫৬-৫৭ সালে মোট ২ কোটি ৬০ লক্ষ অধিবাদীকে মালেরিয়ার আক্রমণ থেকে রক্ষা করা সম্ভব হয়। ম্যালেরিয়ার জীবাণ্ মন্পূর্ণ বিতাড়িত করাই এই পরিকল্পনার লক্ষ্য। মালেরিয়া উচ্ছেদ সপ্তাহ উপলক্ষে পশ্চিমবঙ্গ সম্বক্ষার কর্তৃক প্রচারিত।

প্রতিষেধক শক্তি। অজিত রোগ-প্রতিষেধক শক্তিও স্বাভাবিক এবং কৃত্রিম উপায়ে আদতে পারে। একবার বদন্ত হ'লে, দেহে যে স্বাভাবিক উপায়ে বদন্ত রোগ-প্রতিষেধক শক্তি জন্মে, তাকে স্বাভাবিক উপায়ে অজিত কৃত্রিম রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বলে। টীকা নেবার ফলে যে রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়, দেটাই হচ্ছে কৃত্রিম উপায়ে অজিত রোগ-প্রতিষেধক শক্তি। কিভাবে এই রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পায়, কোন্ কোন্ আহার্য গ্রহণ করলে দেই শক্তি প্রবল হয়, তা জানা থাকলে স্বাভাবিক উপায়ে রোগ-প্রতিষেধক শক্তি বাড়ানো যায়।
কৃত্তকগুলি সাধারণ সংক্রোমক ব্যাধিঃ

হামজর সম্বন্ধে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে। এর লক্ষণ ও রোগ-ভোগের সময় সম্বন্ধে কিছু বলা দরকার। হামজর দেহ থেকে দেহান্তরে বিস্তারলাভ করে। এই অস্থাথর পূর্বে লক্ষণ হচ্ছে সর্বদেহে ব্যথা, চোথ-ম্থ লাল হওয়া, সদির ভাব, খুব বেশী জর; তারপরই দেহে ও মুথে মশার কামড়ের মতো লাল লাল গুটি দেখা দেয়। এর রোগভোগের সময় হচ্ছে সংক্রমণের পর থেকে ১২ দিন। চারদিনের আগে অনেক সময় রোগের কোন লক্ষণই ধরা পড়ে না। সেই সময়টাই সংক্রমণ বেশী হয়। হামজর কঠিন শিশু-বাাধি। এই জরে বহু ছেলের মৃত্যু হ'তে দেখা যায়; বিশেষ ক'রে শিশু-বিভালয়ের বয়দের ছেলেমেয়েদের মধ্যে।

ন্ত্রিপংকফ—হামজরের মতোই হুপিংকফ আর একটি কঠিন শিশু ব্যাধি। এই ব্যাধিতেও শিশু-মৃত্যুর হার কম নয়। শিশু থেকে শিশুদের মধ্যে এই রোগ বিন্তার লাভ করে। এই রোগভোগের সময় হচ্ছে এক পক্ষ। প্রথমদিকে এ রোগ নির্ণয় করা কঠিন; কারণ, সাধারণ কাশির মতো ব'লেই মনে হয়। এ রোগের লক্ষণ কাশির ধমকে চোথ-মুথ লাল হওয়া, দম আট্কে আসা, কাশতে কাশতে বমি ক'রে ফেলা প্রভৃতি।

ভিপ্থিরিয়া— ডিপ্থিরিয়া কইদায়ক এবং ভয়াবহ ব্যাধি। এতে মৃত্যুর আশক্ষা সমধিক। এই রোগভোগের সময় স্বল্প। গলা ফোলা ও গলার ঘা এ রোগের প্রধান লক্ষণ। রোগীর গলায়, নাকে ও কানে এ ব্যাধির জীবাণু সঞ্চিত থাকে। অজিত প্রতিষেধক শক্তিই এ ব্যাধি প্রতিকারের একমাত্র উপায়।

টাইফরেড—বর্তমানে ক্রন্তিম প্রতিষেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের ফলে টাইফরেড ব্যাধির সংক্রমণ অনেকটা কমে এসেছে। টাইফরেড অতি মারাত্মক ব্যাধি। এ ব্যাধির জীবাণু রোগীর মল-মৃত্রের সঙ্গে নির্গত হয়। জলের ঘারা এই রোগ সংক্রামিত হয়। এর রোগভোগের সময় ১৫ থেকে ৪১ দিন পর্যন্ত। ঔষধের চেয়ে সেবা-শুশ্রুষাই এই ব্যাধির প্রধান চিকিৎসা।

প্লেগ—প্লেগ আর একটি মারাত্মক ব্যাধি। গাল-গলার গ্ল্যাণ্ড ফোলা, অস্তব যন্ত্রণা, জর, খাসকষ্ট এই ব্যাধির প্রধান লক্ষণ। ইত্রের দারাই এই ব্যাধি সংক্রামিত এর রোগভোগের সময় পক্ষকাল, কি তারও বেশী। টীকা নেওয়াই এ রোগের একমাত্র প্রতিষেধক ব্যবস্থা। ফ্লি নামক জীবাণু বা কীট থেকে এই ব্যাধি সংক্রামিত হয়। ফ্লি ১ থেকে ১২ লাফাতে পারে। কাজেই, প্লেগে-মরা ইত্রের অতি সন্নিকটে যাওয়া উচিত নয়।

यक्तमा—রোগের রাজা यक्ता। এর চেয়ে মারাত্মক ব্যাধি আর নেই। পূর্বে এ রোগের কোন ঔষধ আবিষ্কত হয়নি। বর্তমানে সে অস্থবিধা দ্রীভৃত হয়েছে। এখন জানা দরকার, কি কি কারণে ক্ষররোগ হয়। ক্ষয়রোগগ্রস্ত লোকের সংস্পর্শে এলে, আলো-বাতাসহীন অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে বসবাস করলে, দীর্ঘদিন পুষ্টিকর খাতের অভাব ঘট্লে এবং অতিরিক্ত পরিশ্রম করলে এই রোগ হ'তে পারে। এ ছাড়া, ক্ষয়রোগগ্রস্ত গরুর তৃগ্ধপানের ফলেও যক্ষা হ'তে পারে। স্কুস্থ দেহে এই রোগ-প্রতিষেধক শক্তি আছে; তা ক্ষয়রোগের আক্রমণকে প্রতিরোধ করে। কিন্তু দেহ যথন তুর্বল হয়ে পড়ে, অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের প্রভাবে যথন প্রতিষেধক শক্তি কমে আদে, তথন এই রোগ মান্থবের শরীরে আত্ম-প্রকাশ করে। এই রোগের ব্যাসিলি অতিশয় ক্ষুদ্র, থালি চোথে তাদের দেখা যায় না। দেশলাইয়ের একটি কাঠিকে বহু খণ্ডে বিভক্ত করলে ষেমন দেখতে হয়, ব্যাসিলি-র আকৃতিও তদ্ধপ। শিশু-দেহের বিভিন্ন অংশে, হাতের, পায়ের, পাঁজরার হাড়ে, মগজে, এমনকি থকের নীচে, এই ব্যাধি আত্ম-প্রকাশ করে।

এই রোগের হাত থেকে রেহাই পেতে হ'লে প্রয়োজন—(১) স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপন, পৃষ্টিকর থাতা, মৃক্ত প্রাঙ্গণের আলো-বাতাসে ব্যায়াম করা এবং উপযুক্ত নিজ্রা ও বিশ্রাম, অতিরিক্ত শ্রম না করা, ভাবনা ও উৎকণ্ঠা থেকে মনকে মৃক্ত রাখা, প্রভৃতি। নিশ্বাদের দঙ্গে যদিও দামাত্ত পরিমাণ এই রোগের জীবাণ্ শরীরে প্রবেশ করে, তথাপি দেহের কোন ক্ষতি হয় না। কিন্তু এই রোগ-সংক্রমিত ঘরে রাত্রিবাস করলে, নিশ্বাদের সঙ্গে যথন পর্যাপ্ত পরিমাণে এই রোগের জীবাণু শরীরে প্রবেশ করে, তথনই এই ব্যাধি জীব-দেহে আত্ম-প্রকাশ করে। থুথু, মাছি, ত্ধ এবং উচ্ছিষ্ট থাজের মারফতে এই রোগ বেশী সংক্রামিত হয়।

প্রতিকারের পত্তাগুলি কি ?—এই রোগ থেকে অব্যাহতি পাওয়ার যতগুলি উপায় আছে, প্রথমেই দেইগুলিকে জানা দরকার। অর্থাৎ, এই রোগ দম্পর্কে সর্বাগ্রে সঠিক ধারণ। থাকা প্রয়োজন। জানা দরকার যে, এই রোগের জীবাণু ধ্লির মধ্যে, স্যাতদেঁতে অন্ধকার ঘরে, বিশেষ ক'রে অপরিচ্ছন্ন গৃহ-পরিবেশে, মাসাধিক

কাল জীবিত থাকে। কিন্তু স্থালোকে, আগুনে, ফুটন্ত জলে এই রোগের জীবাণুগুলি অল্লকণেই মারা যায় এবং উপযুক্ত নির্বীজন (disinfection)-এও এরা বিনষ্ট হয়। কাজেই, যেখানে সংক্রমণ-মৃক্ত বিশুদ্ধ তুধ পাওয়ার উপায় নেই, সেথানে ভালো ক'রে তুধ জাল দিয়ে থাওয়ার ব্যবস্থা করা উচিত।

পৃষ্টিকর খাত্য*, বিশুদ্ধ আলো-বাতাস ছাড়াও, দরকার স্বাস্থ্যকর অভ্যাদের এবং পরিচ্ছন্ন পরিবেশের। হাঁচি বা কাশির সময় মৃথে ক্রমাল দিয়ে হাঁচা বা কাশার অভ্যাস করা উচিত। এ ছাড়া যেথানে-সেথানে থূথ্ ফেলা কথনও উচিত নয়। এই কারণে বিশুদ্ধ বাতাদের দঙ্গে হাত-পা-দেহ থেকে গৃহ-পরিবেশ পর্যন্ত পরিচ্ছন্ন রাথার বিশেষ প্রয়োজন। ছোট ছেলেদের ক্ষেত্রে এই ব্যাধির আক্রমণ ফুস্ফুস্ অপেক্ষা দেহের অভ্যাভ অঙ্গে, যেমন—মগজের ঝিল্লি, উদর, হাড় প্রভৃতিতে বেশী হ'তে দেখা যায়। ১০ বছরের শিশুদের শতকরা ৫০ জন বিভিন্ন ধরনের ক্ষয়রোগে মারা যায়। শিশুদ্ধে গুধের সংক্রমণ ও মন্থয়-নিশ্বাদে দ্যিত বাতাস থেকে এই ব্যাধি অনুপ্রবেশ করে।

কেমন ক'রে চর্মরোগের সংক্রমণ ব্যাহত করা যায় ?—অপরিচ্ছরতা থেকে
শিশু-দেহে পেতিকুলোসিস্, কাউর ঘা, দাদ, থোন প্রভৃতি রোগ আত্ম-প্রকাশ করে।
'এ ছাড়া, সংস্পর্শ-দোষে, অত্মের জামা-কাপড়-গামছা ব্যবহারের ফলে শিশুদের মধ্যে
নানাপ্রকার চর্মরোগ দেখা দেয়। কাজেই, শিশুদের ব্যক্তিগত পরিচ্ছরতার দিকে
প্রগমেই নজর দিতে হবে। এইজন্ম শিশুরা যাতে একে অত্মের জামা, কাপড়, টুপি,
গামছা, চিক্ননি ব্যবহার না করে, সে শিক্ষা দিতে হবে।

পরিচ্ছন অভ্যাস-গঠনের জন্ম শিশুদের ত্টি বিষয় শিক্ষা দিতে হয়:—প্রথমতঃ, পরিচ্ছনতা এবং পৈশিক ব্যায়ামের দারা দেহ-দ্বকের স্বাস্থ্য অন্ধূর রাথতে হবে। রোগগ্রস্তদের সংস্পর্শে থাকার অভ্যাস ত্যাগ করতে হবে। উদহারণস্বরূপ বলা চলে যে, বসন্ত, চোখ-ওঠা, হামজর, মিনমিনে, দাদ প্রভৃতি চর্মরোগ স্পর্শ-দোষেই বিস্তার লাভ করে।

সংক্রোমক ব্যাধি নিরোধের ব্যবস্থা-পত্র

ব্যাধির নাম রোগভোগের সময় সংক্রমণ-মুক্ত সময় পৃথকীকরণের ব্যবস্থা ডিপ্থিরিয়া ২—১০ দিন জীবাণ্তত্ত্বিদের পরীক্ষান্তে চার সপ্তাহ মামদ্ ১৪—১৮ , ৩০ দিন পরে ছ'সপ্তাহ—ফুলা না কমা পর্যন্ত হাম ৭—১৪ , ১৬ , , কমপক্ষে দশ দিন

^{*} কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক বিবর্গী থেকে জানা গেছে যে, পৃষ্টিকর থাজাভাবে শতকরা ৩৮ জন, টন্সিলে ৩৪ জন, দৃষ্টির দোষে ৩১ জন, দাঁতের রোগে ১৯ জন এবং টি. বি.-তে ২৩ জন ভুগছে।

বিঃ দ্রঃ। সর্বক্ষেত্রে রোগীর ব্যক্তিগত সতর্কতা এবং অবস্থা বুবে ব্যবস্থা অবলয়নের বিশেষ প্রয়োজন। ব্যক্তিগত অসতর্কতাই সমস্ত ব্যবস্থাকে ভেস্তে দিতে পারে, একথা মনে রাখতে হবে।

ব্যাধির নাম	রোগভোগের সময়	সংক্রমণ-মৃক্ত সময়	পৃথকীকরণের ব্যবস্থা
মিনমিনে	a-20 मिन	२১ मिन পরে	ক্মপক্ষে সাত দিন
হুপিংকফ `	" et—b	25 " "	ত্'সপ্তাহ, বেশী হলে, চার সপ্তাহ
হামজর	> b "	٥٠ , ,	চার সপ্তাহের কম নয়
পানিবসন্ত	77-75"	25 " "	মামড়ি উঠে না যাওয়া পর্যন্ত
বসন্ত	20-28"	36 " "	
থোস-পাঁচড়া	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		না সারা পর্যন্ত
দাদ			
बेन् क्र्राङ्ग	0-87 ".	9 " "	এক সপ্তাহ পর্যন্ত
কলের	١-٩ "	>0 " "	রোগ না সারা পর্যন্ত
টাইফয়েড	১৫—৩০ বা আৰু	রও বেশী > সপ্তাহ	রোগ না সারা পর্যন্ত

গ্রাম্য স্বাস্থ্য

গ্রামীণ সভ্যতার দেশ ভারতবর্ষ। এখানকার বারো আনা লোকই গ্রামে বাস করে। এ হেন যে গ্রাম-দর্বস্থ ভারতবর্ষ, তার গ্রাম্য স্বাস্থ্যের উপরই জাতীর স্বাস্থ্য অনেকথানি নির্ভরশীল। অথচ সেই গ্রামবাসীদের ব্যক্তি ও সমাজ স্বাস্থ্য সম্পর্কে কোন চেতনা নেই। তারা যেন জেগেই ঘূমিয়ে আছে। অশিক্ষায়, কুশিক্ষায়, অজ্ঞতায় এবং দারিদ্রো তাদের অভিশপ্ত জীবন যেমন ছবিষহ, তেমনি তাদের ভবিষ্যুৎ-ও অন্ধকার। তারা যেন ইহকালকে খুইয়ে, পরকালকে ভাগ্যের হাতে সঁপে দিয়ে নিশ্চিম্ত আছে। কে তাদের জীবন-সম্ভাবনার পথ দেখাবে ? অনিশ্চয়তার অন্ধকার আর ত্রংথ-ত্র্ভোগের হাত থেকে কে তাদের বাঁচাবে ?

ষাধীন ভারতবর্ধের সামনে আজ এই প্রশ্ন প্রকট হয়ে উঠেছে। পঞ্চবাধিক পরিকল্পনার গ্রামানয়নের কথা প্রথম পর্যায়ে স্থান পেয়েছে। আজ গ্রাম সংস্কার ও সংগঠনের আশু প্রয়োজন। নইলে জাতীয় প্রগতি বিদ্নিত হবে, দেশের ভবিষ্তং জাতীয় জীবনের পথ অনেক পিছিয়ে যাবে। তাই সর্বাগ্রে জানা দরকার, গ্রাম্য স্বাস্থ্যের জন্ম দায়ী কে ? গ্রামবাসী। গ্রামের লোকই গ্রামের মন্দল করতে পারে, বাইরের লোকের দায়া তা সম্ভব নয়। কাজেই, পল্লীবাসীদের গ্রাম্য স্বাস্থ্য সম্পর্কে সর্বাগ্রে সচেতন ক'রে তুলতে হবে। গ্রামবাসীদের এতকালের নিশ্চেষ্টতার বুম ভাঙাতে না পারলে, গ্রাম্য জাগরণ আসবে না।

কিন্তু দেই পথের অন্তরায় অনেক। সমস্ত প্রচেষ্টার পদে পদেই নানাবিধ বাধা। বহুকালের অক্ততা, অশিক্ষা, কুশিক্ষা এবং কুমংস্কার যেন শৈবালাচ্ছন নদীর মতো গ্রাম্য জীবন-প্রবাহকে আট্কে রেথেছে। তাই প্রথমেই দেই জীবন-মৃক্তির পথ রচনা করতে হবে। নৃতন দৃষ্টিভদী দিয়ে সমগ্র গ্রামকে দেখতে হবে। জানতে হবে, তার পরিবেশের সমস্ত খুঁটিনাটি—স্থবিধা-অস্ক্রিধা।

প্রথমে অস্থবিধার কথা নিয়েই আলোচনা করা যাক। সার্বজনীন অজ্ঞতায় গ্রাম্য স্থবিধার সমস্ত ক্ষেত্রই যেন সঙ্কৃচিত, সঙ্কীর্ণ হয়ে আছে। স্বাস্থ্যকর জীবন-মাপনের ধারণা, ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যজ্ঞান, সাংসারিক অভিজ্ঞতা, উন্নত চাষবাসের ধারণা, অর্থনৈতিক দায়িত্ব ও কর্তব্য, সাবিক পরিচ্ছন্নতা-বোধ, স্নান-পান ও আহার-বিশ্রামের নিয়ম, যৌন-জ্ঞান ও পরিবার-নিয়ন্ত্রণের কোন শিক্ষাই তাদের নেই। এই দিগন্ত-প্রসারী অজ্ঞতার অস্ক্রকারে তারা জীবনের পথ খুঁজে পাবে কি ক'রে ?

এখনও তাদের চারদিকেই নৈরাশ্যের প্রাচীর। সেই প্রাচীরে প্রাচীরে মাথা ঠুকে ঠুকে তারা যেন ক্লান্ত হয়ে পড়েছে। আর কোন দিকে কোন উৎসাহে হাত্র বাড়াবার ইচ্ছা তাদের নেই। সমস্ত কর্মোদ্দীপনাই যেন তারা হারিয়ে ফেলেছে। মনে-প্রাণে আজ তারা দেউলে, সর্বহারা। গ্রামবাসীরা এখনও এমনি অসহায়। বিপদ্ যথন চারদিক দিয়ে আসে, বহু সৈত্য-পরিবেটিত একক যোদ্ধা যেমনভাবে আত্ম-সমর্পন করে, আজ গ্রামবাসীদের সেই অবস্থা। তাদের সামনেই যে বাঁচার হাতিয়ার আছে, সেজান তাদের নেই। তাই তারা ভাগ্যের দোহাই দিয়ে কুসংস্কারের মধ্যে ডুবে আছে। সকল অজ্ঞতা, কুশিক্ষা যেন তাদের সংস্কারে বন্ধমূল হয়ে আছে। সেই অফ্কবিশ্বাসে তাদের নিশ্বাস পূর্ণ, অত্য আশ্বাসে তারা বিশ্বাসী হবে কেমন ক'রে? তাই গ্রামে ওলাউঠা হ'লে তারা নিভ'মে ওলাদেবীর শরণাপন হয়। বদন্ত হয়। কারণ, তাদের দৃচ বিশ্বাস, আন্মের দরা যে বসন্ত রোগা, তা আন্মের অক্সগ্রহ ছাড়া কিছুতেই সারতে পারে না। আজও এই আত্মঘাতী কুসংস্কারে মহামারীতে গ্রামকে গ্রাম উজাড় হয়ে যাজে। তর্ও তাদের কোন জক্ষেণ নেই; তারা সেই অম্ব বিশ্বাসেই অনড়, অটল।

এই তো গেল ব্যক্তিগত ও সমাজগত অব্যবস্থার কথা। এখন স্থবিধার কথা আলোচনা করা যাক। গ্রাম্য জীবনের ত্রিবিধ স্থবিধা আছে; যথা—(১) প্রাকৃতিক অবদান, (২) টাট্কা ফল-মূল ও আহার্য এবং (৩) অর্থনৈতিক স্থবিধা।

(১) প্রাকৃতিক অবদান—স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম একান্ত প্রয়োজন—পর্যাপ্ত

পরিমাণ আলো-বাতাস এবং উন্মৃক্ত প্রাকৃতিক পরিবেশ, গ্রামে তার কোন অভাব নেই। ঘন- বসতি পূর্ণ শহরাঞ্চলে যে স্থ-স্থবিধার একান্ত অভাব, গ্রাম্য জীবনে তার প্রাচূর্য। অক্তপণ প্রাকৃতিক অবদানে জীবন-সমৃদ্ধির স্থযোগ দেখানে পর্যাপ্ত। উন্মৃক্ত প্রকৃতির কোলে গ্রাম্য পরিবেশ অবাধ এবং প্রশস্ত।

- (২) টাট্কা ফল-মূল—শহরে টাট্কা শাক-সব্জি, ঘি, ত্থের একান্ত অভাব। দ্রব্যাদির আমদানি-রপ্তানির উপরই শহরবাদীকে নির্ভর করতে হয়, গ্রামবাদীদের কিন্তু দেজন্য এতটুকু ভাবতে হয় না। গ্রামের উৎপর টাট্কা শাক-সব্জি, ঘি, ত্থ গ্রামবাদীরা স্বল্ন মূল্যে পেয়ে থাকে। তা ছাড়া, পুকুরের মাছ, গাছের ফল, ঘরের ঘি, ত্থ গ্রামবাদীদের প্রত্যেকের ঘরেই কিছু-না-কিছু মজুত থাকে। আহার ও আহার্যের মস্ত স্বিধা গ্রামে আছে।
- (৩) অর্থ নৈতিক স্থবিধা—গ্রাম্য জীবন সহজ, সরল। শহরের কোন আড়ম্বর সেথানে নেই; কাজেই, গ্রাম্য জীবন তেমন ব্যয়বাহুল্যে পূর্ণ নয়। গরীব দেশের পক্ষে দেটাই সবচেয়ে লাভ। সহজ, সরল, স্বাভাবিক জীবন কাম্যুও বটে।

এত স্থ-স্বিধা থাকা দত্তেও গ্রামবাদীরা জীবনকে উপভোগ করতে পারে না। তার প্রধান কারণ শিক্ষার অভাব। যে শিক্ষার শুভবৃদ্ধি দারা মানুষ চালিত হয়, জীবন সম্পর্কে নৃতন চেতনা আদে, দৃষ্টিভদ্দী প্রদারিত হয়, গ্রামে গ্রামে দেই জীবনম্থী কার্যকরী শিক্ষার প্রয়োজন।

जन-निका :

তাই প্রামোনয়নের জন্ম প্রথম দরকার জন-শিক্ষা, তারপর চাই সংস্কার। প্রথমটির কাজ প্রেছ হবে। তার অন্যথার প্রাম্য স্বাস্থ্যায়তির কোন পরিকল্পনাই কার্যকরী হবে না। এ সম্পর্কে একজন শিক্ষাবিদ্ একটি চমংকার কথা বলেছেন। তিনি বলেছেন যে, জন-শিক্ষাই হবে প্রামের স্থংপিশু। তাকে সক্রিয় সচল ক'রে তুলতে পারলে, তার থেকে প্রভিনিয়ভ কর্মপ্রেরণার রক্ত-ল্যোভ প্রবাহিত হয়ে পরিকল্পনার শিরা-উপশিরায় গিয়ে বখন পৌছাবে, ভখনই সমস্ত গ্রাম স্থখ-সমৃদ্ধিতে ভরে উঠবে। সেটাই হবে গ্রাম্য স্বাস্থ্যের প্রকৃত উদ্ধিত।

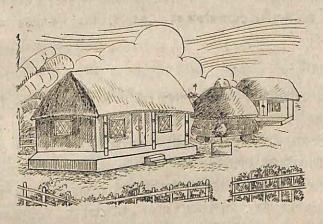
সেই দক্ষে প্রয়োজন হবে পল্লী-সংগঠন-পরিকল্পনার। স্বাস্থ্য ও হ্রথ-স্থবিধার দিক থেকে বিচার ক'রে গ্রামকে ঢেলে সাজতে হবে। তার জন্ম দরকার হবে বিশুদ্ধ জল-সরবরাহের, স্বাস্থ্যকর জীবন-যাপনের, বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি উদ্ভাবনের এবং সংক্রামক ব্যাধি-দমনের সর্বপ্রকার ব্যবস্থা অবলম্বনের। কি পদ্ধতিতে তা সম্ভবপর হবে, সে বিষয়ে পূর্বেই আলোচনা করা হয়েছে।

গ্রাম সংগঠন :

এখন গ্রাম সংগঠনের সময় কোন্ কোন্ দিকে দৃষ্টি দিতে হবে, সে সম্পর্কে
সংক্ষেপে কিছু আলোচনা করা দরকার। নব পর্যায়ে গ্রাম্য কুটার নির্মাণ, গ্রাম্য পথ-ঘাটের উন্নতি, বাজার-হাট, মেলা, ভোজোৎসব ও যাত্রীদের স্বাস্থ্যরক্ষার স্থ্যবস্থা এবং গ্রামে গ্রামে দাতব্য চিকিৎসালয় ও প্রস্থৃতি-সদন নির্মাণের বিশেষ প্রয়োজন।

গ্রাম্য কুটার:

অধিকাংশ গ্রামে পাকাঘরের তুলনায় চালাঘরের সংখ্যাই বেশী। গ্রাম্য কুটারগুলি প্রায়ই স্বাস্থ্য-সম্মত উপায়ে নির্মিত নয়। অধিকাংশ কুটারের দেওয়াল



নব পর্যায়ে গ্রাম্য কুটার

মাটির অথবা ছেঁচা বাঁশের দারা নির্মিত। উপরকার আচ্ছাদন থড়ের। গ্রীত্মের দিনে মাটির ঘর ঠাণ্ডা থাকে। বর্ষাকালে ও শীতকালে মাটির ঘরে বিশেষ অস্কবিধা হয়। বিশেষ ক'রে বর্ষাকালে থড়ের চাল পচে উঠে; তথন নানাপ্রকার কীট-পতক্ষের উপত্রব হয়। মাটির ঘরে বায়্-সঞ্চালনের কোন ব্যবস্থাই থাকে না। প্রায়শঃ মাটির ঘরে থাকে একটি দরজা এবং ছোট ছটি জানালা। একে স্বাস্থ্য-সম্মত বাসগৃহ বলা চলে না। বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে গ্রাম্য কুটীর নির্মিত হওয়া উচ্তি। ঘরের আচ্ছাদন টালি বা য়্যাদ্বেদ্টাদের হ'লে ভালো হয়। ঘরের সামনের দিকের চাল অপেক্ষাকৃত উচ্ হ'লে বায়্-চলাচলের অস্কবিধা দ্র হবে। সেই দঙ্গে ঘরের দরজা-জানালা আকারে বড় ও সংখ্যায় বেশী হওয়া উচিত।

পথ-যাট:

পথ-घाটের অব্যবস্থাই গ্রাম্য জীবনের সবচেয়ে বড় অন্থবিধা। কাঁচা মাটির পথ
শীত-গ্রীমে ধূলায় পূর্ব থাকে এবং বর্ধার ক'মাস এমনই কর্দমাক্ত হয় য়ে, পথ-চলাচল
অসম্ভব হয়ে উঠে। পথের এই শোচনীয় অবস্থার জন্মই গ্রামের বারো আনা স্থই
নষ্ট হয়ে য়য়। তা ছাড়া, গ্রামের চারদিকেই থাকে পচা পানায়-ভাঁত একাধিক পুকুর,
য়্যানা, ডোবা। সেথানে বারো মাসই মশার বংশবৃদ্ধি হয়; তার ফলে বর্ধার দিনে
গ্রামাঞ্চল ম্যালেরিয়ায় ভ'রে উঠে। তাই গ্রাম সংগঠনের প্রথমেই প্রয়োজন য়ানাডোবার সংস্কার করা এবং গ্রাম্য পথের উন্নতিসাধন। ধূলা ও কাদার হাত থেকে
রেহাই পেতে হ'লে, গ্রামে গ্রামে থোয়ার রাস্তা নির্মাণের পরিকল্পনা গ্রহণ করতে
হবে। ভালো রাস্তা না থাকার দক্ষন গ্রামবাসীয়া আক্ষ্মিক তুর্ঘটনার সময় বিপদে পড়ে
এবং বছ স্ক্রেমাণ-স্থবিধা থেকে বঞ্চিত হয়। কাজেই, গ্রাম্য পথ-ঘাটের আন্ড উন্নতি
প্রয়োজন।

বাজার-হাট:

প্রায়শঃ গ্রামেই নিত্য বাজারের ব্যবস্থা নেই। গ্রামে সপ্তাহে ছদিন কি তিনদিন হাট বদে। সেথানে কেনা-বেচার জন্ম বহু জন-সমাগম হয়। অথচ, সেই হাটের পরিবেশ কোথাও পরিচ্ছন নয়। সেথানে পায়থানা ও প্রস্রাবাগারের কোন ব্যবস্থানা থাকায়, হাটুরেরা যেথানে-সেথানে প্রস্রাব ও মলত্যাগ ক'রে পরিবেশকে নোংরা ক'রে রাথে। তা ছাড়া, হাটের আবর্জনা মাছের আঁশ পচে ও আবহাওয়াকে দ্যিত করে। গ্রাম্য হাটের থোলা পরিবেশে খাবার কেনা-বেচা হয়। থোলা জায়গায় ধূলাও মাছিতে থাবার সহজেই দ্যিত হয়। কাজেই, হাটের পরিবেশের এবং বিধি-ব্যবস্থার অচিরেই উন্নতি হওয়া উচিত।

ৰেলা ও ভোজোৎসৰ:

গ্রামের বৈচিত্র্যহীন জীবনের আনন্দোৎসব হচ্ছে মেলা। এই দিন্টির জন্ম যেন দমস্ত গ্রাম উন্মুথ হয়ে থাকে। কোন জাগ্রত দেব-দেবী অথবা সিদ্ধপুরুষের স্থানে মেলা বসে। মেলায় বিপুল জন-সমাগম হয়। গ্রাম-গ্রামান্তর থেকে লোক আসে। পথের ধারে গাছের তলায় যাত্রীদের ভিড় জমে। থারাপ তেলে-ভাজা পাঁপর, সন্তা খাবার খোলা রাস্তার ধারে কেনা-বেচা হয়। ধর্মের নামে পাগল অসংখ্য নর-নারী, ছেলে-বুড়ো সেই খাবার থেয়ে ব্যাধির কবলে পতিত হয়। স্বভাবতঃ নোংরা ও অশিক্ষিত গ্রাম্য যাত্রীদের অধাবধানতার, অবিবেচক ব্যবসায়ীদের অব্যবস্থায় গ্রাম্য পরিবেশ গ্রমনভাবে দ্যিত হয় যে, মেলার সঙ্গে কলেরা মহামারীদ্ধপে দেখা দেয়।

কাজেই, মেলার সময় যাতে গ্রাম্য পরিবেশ দ্যিত না হয়, সেজন্য সর্বপ্রকার প্রতি-থেধক ব্যবস্থা অবলম্বনের বিশেষ প্রয়োজন।

याजीदमत याच्या-तकात व्यवचा :

মেলা উপলক্ষে প্রামে বহু যাত্রীর সমাগম হয়। অধিকাংশ যাত্রীই আদে দ্রাঞ্চল থেকে। মেলার সঙ্কীর্ণ পরিবেশে তাদের স্থান-সঙ্গুলান হয় না। তা ছাড়া, থাওয়া-থাকার অব্যবস্থা, পানীয় জলের অভাব, যেথানে-সেথানে মল-মৃত্র ত্যাগ করা প্রভৃতি অস্বাস্থ্যকর অভ্যাদের দ্বারাই গ্রাম্য পরিবেশ দ্বিত হয়। তাই দেখা যায় যে, এই বহিরাগত যাত্রীদের দ্বারাই কলেরা প্রভৃতি ব্যাধি গ্রামে বিস্তারলাভ করে। এইজন্ম মেলার সময় বহিরাগত যাত্রীদের স্বাস্থ্য-রক্ষার দিকে সর্বাগ্রেই দৃষ্টি দেওয়া কর্তব্য। স্থানীয় হেল্থ অফিসারের সঙ্গে যোগাযোগ ক'রে যাত্রীদের প্রত্যেককেই কলেরার ইন্জেক্শন দেওয়ার ব্যবস্থা করা উচিত।

চিকিৎসালয় ও প্রসূতি-সদনঃ

গ্রাম্য জীবনের আর একটি বড় অস্থবিধা ডাক্তারের অভাব। এখনো অনেক গ্রাম্ম আছে, যেখানে কোন ডাক্তার নেই। অস্থ্য-বিস্থযে, দৈব-ছুর্ঘটনায় সেখানকার গ্রাম্বাসীরা হয় বিনা চিকিৎসায় মারা যায়, অথবা ভাগ্যক্রমে বেঁচে উঠে। সভ্য আধীন দেশের কোন গ্রামের এতথানি অসহায়তা সত্যই অভাবনীয়। আজকাল অবশ্য তু'তিনটি গ্রামের মধ্যস্থলে অথবা প্রায় প্রভ্যেক ইউনিয়নে একটি ক'রে স্বাস্থ্য-কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে। কিন্তু সেথানে সাধারণ চিকিৎসার বিশেষ কোন ব্যবস্থা নেই। প্রাথমিক চিকিৎসার উপযোগী সামাত্য যেটুকু করণীয় আছে, তা-ও সরঞ্জাম এবং ঔষধপ্রের অভাবে চিকিৎসকরা করতে পারেন না। এ ব্যবস্থার আশু প্রতিকার হওয়া দরকার। গ্রামে প্রস্থতি-সদনের প্রয়োজন স্বচেয়ে বেশী। অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের দোবে, অব্যবস্থায় নির্বিয়ে ভূমিষ্ঠ হওয়ার পরেও বছ শিশু মারা যায়; কাজেই, সেই শিশু-য়ৃত্যু এবং প্রস্থতির জীবন-রক্ষার জন্তই গ্রামে গ্রামে প্রস্থতি–সদন থাকা উচিত।

মানসিক স্বাস্থ্য

মান্তবের সম্যক্ স্বাস্থ্য তার দেহ-মনের স্থস্থতাকে নিয়ে। একজন স্থস্থ মান্তবের যথন মানসিক বিকৃতি ঘটে, তথন তাকে স্বাভাবিক মান্তবের পর্যায়ে ফেলা যায় না। সে তথন স্থস্থ হয়েও অস্তস্থ্য, অস্বাভাবিক মান্তবের সে অবস্থাটা সত্যিই যেমন ভয়াবহ, তেমনি শোচনীয়। কিন্তু সেই অবাঞ্ছিত অবস্থার কারণ কি ?

মনন্তাত্ত্বিকরা মানসিক বিক্লভির ত্রিবিধ কারণের উল্লেখ করেছেন। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে (১) শারীরিক কারণ, (২) বংশগতির প্রভাব এবং (৩) আর্থিক বা মানসিক কারণ। এ ছাড়া, স্নায়বিক বিপর্যয়েরও কারণ থাকতে পারে। অভিরিক্ত চিন্তা-ভাবনা যথন মনের স্নায়্তে অনবরত ধাকা দেয়, তথন অবচেতন মনে যে রাড় উঠে, সেই বিপর্যয়ের ফলেই মনের সমতা নষ্ট হয়ে যায়। তথনই মানসিক ব্যাধির স্বাধ্বী হয়। তাই মানসিক স্বাস্থ্য-রক্ষার জন্ম সর্বদা মনকে প্রফুল্ল রাখতে হয়। কেমন ক'রে সহজ উপায়ে মনকে ভালো রাখা যায়, সে সম্পর্কে গ্যেটে অবশুপালনীয় তিনটি নির্দেশ দিয়েছেন। সে নির্দেশগুলি সকল মালুষের ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য। অসৎ চিন্তা, অসৎ কাজ ও অসৎ ধারণা থেকেই মানসিক বিপর্যয় আদে। তাই তিনি বলেছেন যে, ঐ ত্রিবিধ অবস্থা থেকে অব্যাহতি পেতে হ'লে প্রতিদিন্তিনটি কাজ করতে হবে। যথা—রোজ য়ৄম ভাঙার পর একটি ভালো ছবি (যে কোন মহাপুরুষের) দেখতে হবে; সৎ চিন্তায় ক্ষণিকের জন্ম মনোনিবেশ করতে হবে; এবং একটা-না-একটা ভালো কাজ করতে হবে। এই ত্রিবিধ কাজের যোগফল মনকে স্কন্থ ও সবল রাখবে। তথনই জীবনাদর্শে নৈতিক বনিয়াদের উপর মন স্কুদ্চ হবে।

এখন জানা দরকার, মানসিক ব্যাধি কয় প্রকার। সাধারণতঃ চার প্রকারের মানসিক ব্যাধি আছে। ঘণা—(১) মানসিক ব্যাধি (Idiot, Imbecile, Feeble minded), (২) মানসিক অপূর্ণতা (Mental deficiency), (৩) অকিঞ্চিৎ মনঃপীড়া এবং (৪) অপরাধ-প্রবণতা (Delinquency)।

এই বিকৃতির জন্য যে মনস্তাত্ত্বিক কারণই সব সময় দায়ী, একথা কিন্তু এখনও প্রমাণিত হয়নি। তবে দৈহিক স্বাস্থ্যের উপরই যে মানসিক স্বাস্থ্য নির্ভর করে, সে-বিষয়ে দ্বিমত নেই। এখন জানা দরকার, এই মানসিক বিকৃতির কারণগুলি কি।

জ্যানেট্ বলেছেন যে, তিন ন্তরের মনই এক স্থত্তে গাঁথা। তারা একত্রে অথবা সংঘবদ্ধ হয়ে কাজ করে। কোন কারণে সেই যোগস্থত্ত ছিন্ন হ'লে, মানসিক বিকৃতি আসে। মৃগি-ব্যাধি বা উৎকণ্ঠাবস্থা থেকেও দে অসহযোগ ঘট্তে পারে।

শারীরিক বিকৃতি ছাড়াও, মানসিক অসক্তির আরও অনেক কারণ আছে। ম্যান্ডেলিন সাহেব এই প্রসঙ্গে বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাবের কথা উল্লেখ করেছেন। তিনি বলেছেন যে, পাগলামিটা প্রায়শঃ বংশান্তক্রমিক। তার পিছনে পরিবেশের প্রভাবও আছে। কোন্ প্রভাবের প্রতিক্রিয়া কডটুকু, তার আন্থ-পাতিক গড় কত, তিনি তা নির্ধারণ করেছেন। তিনি বলেছেন যে, (ক) বংশগতির দোষ শতকরা ২২ ভাগ, (থ) পরিবেশের প্রভাব শতকরা ২ ভাগ এবং (গ) পরিবেশ ও বংশগতির জড়িত প্রভাব হচ্ছে শতকরা ৬২ ভাগ।

মান্থবের মন বিশ্লেষণ ক'রে ফ্রন্থেড মনের তিনটি অবস্থার কথা উল্লেখ করেছেন।
তাঁর মতে, মনের তিনটি তার আছে; যথা—(১) সজ্ঞান মন, (২) প্রাক্চেতন
মন ও (৩) অনবহিত মন। এই তিনটি মনের অন্তর্ঘন্দই মানসিক বিক্লতির কারণ।
মানসিক বিক্লতির কারণ বিশ্লেষণ ক'রে জানা গেছে যে, পাঁচটি কারণে
মানসিক বিক্লতি ঘটতে পারে। যথা—(১) নিউরসিস্ বা স্নায়বিক ত্র্বলতা থেকে,
(২) উর্ধায়নের অভাবে, (৩) প্রতিক্রিয়ার সংগঠনে (Reaction formation),
(৪) প্রতিহত প্রতিক্লননে (Want of projection) ও ৫) বিগ্রহরূপী যৌনপ্রতিক্রিয়ার জন্ম।

এছাড়া, জ্যান্ আরও ছটি কারণ উল্লেখ করেছেন। তিনি বলেছেন যে, ছটি স্বভাবের মান্থয় আছে; যথা—(১) বহির্ম্থী (Extrovert) ও (২) আত্ম-কেন্দ্রিক (Introvert)। এই ছটি স্বভাবের প্রক্রিয়া চলেছে মনে মনে। বহির্ম্থী মন চায় আত্ম-জাহির করতে; কারণ, আত্ম-প্রতিষ্ঠায় তার স্থা। কিন্তু যথন সেই আত্ম-প্রকাশের ক্ষেত্রে পদে পদে বাধা আদে, ব্যর্থতার অপমানে মন জর্জরিত হয়, তথন ভিতরে ভিতরে বিক্ষোভের স্প্রেই হয়। সেই অত্পপ্র মনের অসন্তোষ থেকে যথন মনের ক্ষমতা নই হয়ে যায়, তথনই মানসিক বিক্রতি ঘটে। আত্মকন্দ্রিক মনেও অন্তর্প হন্দ্র চলে। যে মন নিজের মানে আড়াল স্পন্তি ক'রে আত্ম-গোপন করতে চায়, তার প্রবল ইচ্ছায় বুক কাট্লেও ম্থ কোটে না। সেই অবদানের ছংসহ বেদনা ক্রমাণত যে মনে জড় হ'তে থাকে, তার চাপেই একদিন সহনশীলতার বাঁধ ভেঙে যায়। তথনই মানসিক বিক্রতি আত্ম-প্রকাশ করে।

এখন এই মানসিক ব্যাধি নিরাময়ের ব্যবস্থাগুলি কি, সে সম্পর্কে কিছু আলোচনা করা দরকার। ফ্রয়েড অবশ্র বলেছেন যে, সব মানসিক ব্যাধির (উন্মন্ত পাগলামি ছাড়া) চিকিৎসা একই রূপ। রোগীর মন বিশ্লেষণ ক'রে প্রথমে ব্যাধির কারণ নির্ণয় করতে হবে। দেখতে হবে, কোন্ মনে কিসের ক্ষত আছে, অবচেতন বা প্রাকৃচেতন মনের কোথায় ভয়, আশঙ্কা বা অসম্ভোষ পুঞ্জীভূত হয়ে আছে। সেই বেদনা-ব্যথা ও বিক্ষোভগুলিকে কৌশলে মন থেকে অপসারিত করতে পারলেই, মানসিক ব্যাধি দূর হবে। রোগীকে অজ্ঞান ক'রে তার অনবহিত মনের কথাগুলোকে কোন রক্ষে স্ঞ্জান মনের দরজায় পৌছে দিতে পারলেই, ক্রমে ক্রমে তার অনবহিত মন থেকে

যথন বছদিনের পুঞ্জীভূত ভয়, ছঃসহ বেদনা এবং দীর্ঘদিনের ক্ষত মুচ্ছে যাবে, তখনই সে আরোগ্য লাভ করবে। এটি অবশ্য সময়সাপেক্ষ চিকিৎসা।

এছাড়া, বংশগতি ও পরিবেশের জন্ম যে বিক্রতি, তার ব্যবস্থাপনা আলাদা। অবদমন, প্রবৃত্তির দ্বন্দ, শারীরিক অসন্ধৃতি, বা অন্ম কোণ কারণে যে মানসিক ব্যাধির স্বাষ্ট হ'তে পারে, ম্যান্ডেলিন সাহেব ও অন্মান্থাত্ত্বিকরা সে রোগ নিরাময়ের একটা লম্বা ফিরিস্তি দিয়েছেন। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে,

(১) বংশগত বিক্বতির জন্ম পরিবেশ ও বংশগতির উন্নতি দরকার। (২)
শারীরিক বিক্বতি-জনিত ব্যাধি হ'লে অথবা তুর্বলতা-জাত ব্যাধি হ'লে, শারীরিক
উন্নতির প্রয়োজন। (৩) মানদিক দদ্ধ থেকে বিক্বতি ঘট্লে মনের উৎকণ্ঠা দূর
করতে হবে। (৪) ব্যক্তিগত প্রবণতার অবদমন-জনিত ব্যাধি হ'লে, যার যেদিকে
বোঁক (সঙ্গীত, শিল্প, দাহিত্য প্রভৃতি), দে-বিষয়ে উৎসাহ দিতে হবে। (৫)
সহজাত প্রবৃত্তিগুলিকে কখনই অবদমন করা ঠিক নয়, সেগুলিকে অন্য পথে চালিত
করাই বিধেয়। (৬) অক্ষমতার পরিপ্রক হিসাবে অন্য শক্তিকে কাজে লাগাতে
হবে। (৭) ব্যক্তিগত চাহিদামতো উর্বায়নের (Sublimation) প্রয়োজন।
(৮) যৌন-বোধ সম্বন্ধে স্পষ্ট ধারণা দেওয়া এবং সামাজিক অভ্যাসের পরিমার্জন
দরকার। (১) ভাবী পিতামাতাকে যৌন-ব্যাধিমৃক্ত করতে হবে।

উপরোক্ত নির্দেশগুলির স্থবিধা এই যে, এর মধ্যে প্রতিষেধক ব্যবস্থা এবং চিকিৎসার নির্দেশগুলি একই সঙ্গে দেওয়া আছে।

শারীরিক শিক্ষার মনস্তত্ত্ব

দেহকে বাদ দিয়ে মন নয়, মনকে বাদ দিয়েও দেহ সক্রিয় নয়। একটি অহাটির পরিপ্রক। মন থেকে দেহে, দেহ থেকে মনে প্রতিনিয়তই ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার আবর্তন চলেছে। মনের ইচ্ছায় যে কাজের প্রেরণা, তার প্রকাশ-ক্রেত্র দেহজ অজ-প্রত্যেস। মনের সম্মতি না থাকলে হাতটুকু পর্যন্ত নাড়াচাড়া করা য়য় না। মনে করুন, আপনার পিঠের এক স্থানে চুল্কাতে ইচ্ছা করছে, অস্বন্ধিতে হাত ঘটো নিস্পিস্করছে, অথচ আপনি মনে মনে সয়য় করলেন যে, কিছুতেই চুল্কাবেন না। শেষ পর্যন্ত মনেরই জয়লাভ হ'ল, হাত ঘটো বন্দী সৈনিকের মতো চুপ ক'রে রইল। এর আবার বিপরীত দিকও আছে। দেহ যথন ক্রান্ত, মনও তথন শ্রান্ত। দেহের অস্থ্যে মনের স্থ নেই। এ হেন যে দেহ-মনের সম্পর্ক, সেই দেহের জন্ম যা-কিছু—শ্রম, ব্যায়াম, অন্থনীলন প্রভৃতি—তার সঙ্গে মনেরও অনেক কিছু জড়িয়ে আছে। এই

কারণে শারীরিক শিক্ষার তথ্যে আছে দেহ-মনের তত্ব। শিক্ষাবিদ্রা তাকে শারীরিক শিক্ষার মনস্তত্ব ব'লে অভিহিত করেছেন।

সাধারণ শিক্ষার যে নীতি, শারীরিক শিক্ষারও সেই রীতি। দেহ-মনের বিকাশ। প্রত্যেক বিকাশের একটা ধারা আছে। তাকে পথ বা পদ্ধতি বলে। এই পদ্ধতি অন্থসারেই শিক্ষার ধারা নিয়ন্ত্রিত হয়। শারীরিক অন্থশীলনের ক্ষেত্রেও সেই তত্ত্ব—সেই কথা। শিক্ষাটা 'শেথা' নয়, 'হওয়া'। তাই গ্যেটে বলেছেন যে, 'We learn nothing, but become something'। আমরা আসলে শিথি না কিছুই, হ'তে চাই মাত্র। অর্থাৎ, ব্যায়াম ক'রে আমরা হই ব্যায়ামবীর, থেলে হই থেলোয়াড়, শিথে হই শিক্ষিত, লিথে হই লেথক ইত্যাদি। এই যে শেথা বা মনে রাথা, তার মাত্র কতকগুলি 'ছক্' নেই, 'কান্থন'-ও আছে। সেগুলি হচ্ছে—যথাক্রমে তৎপরতা-নীতি, অন্থশীলন-নীতি এবং পরিণাম-পরিমিতি।

এবার তত্ত-বিশ্লেষণে আদা যাক। তৎপরতা-নীতি (Laws of readiness) প্রথম আলোচ্য বিষয়। এর মধ্যে আছে প্রস্তুতি, প্রয়োগ এবং দর্বোপরি একটা প্রচেষ্টা। যথনই মান্তবের কিছ করার ইচ্ছা হয়, সে একটা কিছ করবার চেষ্টা করে। তথনই একটা বিশেষ 'ধরনে' তার কাজ আরম্ভ হয়। অবশ্র, এই প্রচেষ্টার তাগিদ আদে বাইরে থেকে। কোন-না-কোন বহিঃপ্রেরণা দারাই দে পরিচালিত হয়। কাজ আরম্ভের আগেই চলে প্রস্তুতি। যে কাজে স্বন্ধির আনন্দ যত বেশী. সেই কাজেই তত তার আগ্রহ। কিন্তু যেই কোন কাজে একটা বিরূপ অনুভূতির श्रष्टि इस. ज्थनहे कभीत भन अक्षमन इस छेर्छ। करन, य প্রতিক্রিয়ার शृष्टि इस. সেটাই কাজের ক্রমোনতিকে ব্যাহত করে। তথন পদে পদে অনিচ্ছার বাধা প্রবল হয়ে উঠে। আর সে কর্মপ্রহা থাকে না। মনে করা যাক, একজন ক্ষুধার্ত হয়েছে. ক্ষধার তাড়নায় সে কিছু আহার্য চায়। শত চেষ্টা ক'রেও কোন আহার্য জটল না। তথনকার সেই বার্থ হতাশার মধ্যে তার মনে যে অপ্রীতিকর প্রতিক্রিয়ার স্কাষ্ট হবে, দেটাই ঘাত-প্রতিঘাতে তার মনকে বিষিয়ে তুলবে। তথন তার মনে জাগবে একটা বিরক্তিকর অন্নভৃতি। কারণ, বাসনা যেথানে প্রবল, প্রতিক্রিয়াও সেথানে সেই অনুপাতে তীব্র। অক্তদিকে, ফলপ্রাপ্তির মধ্যে ষেথানে কোন বাধা নেই, মন সেখানে তপ্তির আনন্দে ভরে উঠে। সে আনন্দের মধ্যে যে আত্ম-প্রসাদ আছে, তা মানুষকে পরিত্প্তি থেকে পরিণতির দিকে যাওয়ার উৎদাহ যোগায়। এই প্রেরণা আসে 'অভাব-বোধ' থেকে। ফলে, মান্তুষের প্রত্যেক আকাজ্ঞার পিছনে কাজ করে তার অন্তর্নিহিত প্রবণতা। তা আবার বছবিধ ইচ্ছা দারাও নিয়ন্ত্রিত হয়। তার মধ্যে আবার অর্জন, বর্জন, গ্রহণ এবং নির্বাচনেরও প্রশ্ন থেকে যায়। এই স্ব

কারণে আমরা যা করি, তার পিছনে থাকে সামাজিক অন্থমোদন লাভের ইচ্ছা; কথনও বা থাকে প্রভূত লাভের বাসনা, কথনও ছঃথকে জয় করার প্রচেষ্টা অথবা পালা দেওয়ার ইচ্ছা মাথা চাড়া দিয়ে উঠে। এবংবিধ অন্নভূতি-জনিত যে প্রতিক্রিয়া, তা শারীরিক শিক্ষারই বিচিত্র প্রকাশ। এই প্রকাশের প্রত্যেকটি ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার মধ্যে আছে প্রস্তুতি ও প্রয়োগের ব্যস্ততা।

এই তংপরতার দলে যথনই প্রবল ইচ্ছা যুক্ত হয়, তথনই সে অভিপ্রায় রূপায়িত হ'তে চায়। ভাবনা তথন কাজ হয়ে দেখা দেয়। যে-কোন শিক্ষার ক্ষেত্রেই সেই একই কথা। শিশুরা যথন কিছু শেখার জন্ম উদগ্রীব হয়ে উঠে, তথনই তার শিক্ষা হয় বিশেষভাবে কার্যকরী। শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রেও এই তৎপরতা-নীতির ব্যাপক প্রয়োগ দেখা যায়। থেলাধূলার সর্বন্দেত্রেই যাতে শিশুর সহজাত স্বাভাবিক অন্ধ-ভদীগুলিকে কাজে লাগানো যায়, সেদিকে সজাগ দৃষ্টি দেওয়া দরকার। প্রত্যেকটি শিশুর মধ্যে একটা জন্মগত ক্রীডা-প্রবর্ণতা আছে, সেজক্সই শিশুরা থেলতে ভালবাসে। এটাই ক্রমবর্ধমান শিশুর স্বাভাবিক প্রবণতা। কিন্তু প্রাথমিক বিভালয়ের শারীরিক শিক্ষার শ্রেণীতে যে ধরনের নিয়ন্ত্রিত থেলাধূলার ব্যবস্থা আছে, সেই গতারুগতিক খেলা শিশুরা পছল করে না। অনেক ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রিত 'কুচ্কাওয়াজ' শেখানো হয়। তা বয়সের অন্থপাতে গুরু ব্যায়াম এবং শিশু-প্রণবতার পরিপন্থী। এই কারণে সেই ব্যায়াম শেখার জন্ম যে অনুশীলন, প্রস্তুতি ও ভারসাম্যের প্রয়োজন, প্রাথমিক বিভালয়ের অধিকাংশ শিশুর তা থাকে না। তাই খেলাগুলি বুঝতে, অনুধাবন করতে শিশুর অপটু অল-প্রতাদগুলি যেন কিছুতেই পেরে উঠে না। ফলে, তার মনে একটা অপ্রীতিকর প্রতিক্রিয়ার স্বষ্ট হয়। তাই স্বৈচ্ছিক থেলা ছাড়া অন্ত খেলায় ছোটরা আশান্তরূপ আনন্দ পায় না। এই কারণে স্বৈচ্ছিক খেলাকেই বলা হয় শিশুর নিজন্ব খেলা।

অনুশীলন-নীতি (Laws of exercise) :

শেখা মানেই অনুশীলন করা। সমস্ত শিক্ষার প্রথম পর্যায়ে আছে অনুধাবন আর অনুশীলন। তারপর পুনরাবৃত্তি। পুনরাবৃত্তি থেকে অত্যাস এবং তা থেকেই শিক্ষা। অর্থাৎ, "If a person repeats a reaction for a number of times, it becomes easier for him to react in that way"। বার তুই একটা কাজ ক'রে যথন একটা ধরন পাওয়া যায়, তথন সহজেই সে কাজটি স্ফার্লভাবে করা য়ায়। যেমন—মেঠো পথে চলতে চলতে পায়ের দাগে দাগে পথ-রেথার স্বস্টি হয়, তেমনি অনুশীলনের পুনরাবৃত্তি থেকে অভ্যাস পুঞ্জীভূত হয়। ধরা য়াক, একজন ফুটবল থেলা শিখতে চায়। তার জন্ম রোজ মাঠে গিয়ে তাকে নিয়মিত অনুশীলন করতে

হবে, যতদিন না সে ফুটবল খেলা শিখতে পারে। হাজার বক্তৃতা দারা যা সম্ভব হ'ত না, অনুশীলনের দারা তা কার্যকরী হ'ল। নিতা অভ্যাদের দারাই প্রতিজ্য়াগুলি যতই আয়ত্তে আদে, ততই শেখাটা সহদ্ধ-স্বাভাবিক হয়ে উঠে। এই শেখার প্রেরণা যোগায় প্রীতিকর অনুভূতি। যতক্ষণ কোন অপ্রীতিকর ঘটনা, ক্লান্তি অথবা অক্ষমতা প্রস্তুতির পথে বাধার স্বষ্ট না করে, ততক্ষণ শিখতে কোন বেগ পেতে হয় না। অনেক সময় দেখা যায় যে, খুব ভালো খেলোয়াড়ও মরস্তমের আগে কিছুদিন অনুশীলন না করলে হঠাৎ মাঠে নেমেই ভালো খেলতে পারে না। কিছুদিনের অনভ্যাদের ফলে বহিঃপ্রেরণা এবং প্রতিক্রিয়ার সঠিক যোগাযোগ ঘটল না। ফলে, অনুশীলনকারী নিতৃ লভাবে, স্বাভাবিক উপায়ে জ্বতোন্নতি করতে পারল না। পক্ষান্তরে, অভ্যাদের দারাই অনুশীলনে নৈপুণ্য আসে। পরিকাম-পরিমিতি (Laws of effect) গ

প্রত্যেক কাজের আরম্ভ এবং শেষ আছে। শেষ ফলাফলটাই কাজের পরিণাম। কাজের পরিণামেই যথন কোন বিরূপ প্রতিক্রিয়ার স্বান্ত না হয়, তথন অনুশীলনকারীর মনে একটা আনন্দময় প্রীতিকর অন্তভৃতি জাগে; এবং প্রত্যেক অভ্যাদের উপর পরিণামের ছাপ স্পষ্ট হয়ে উঠে। মনে করা যাক, একজন সাঁতার শিথছে। জলে মুখ ডুবিয়ে সাঁতার কাটার সময় কোন কারণে তার নাকে জল ঢুকে গেল; তার ফলে সাঁতারুর দাময়িক যে কষ্ট হবে, সেই অপ্রীতিকর অন্তভূতি তার মনে দদা জাগ্রত থাকবে। সে আর কিছুতেই জলের নীচে থেকে নিশাস নিতে চেষ্টা করবে না। অতঃপর সে যথনই সাঁতার কাট্বে, তথনই সে এ-বিষয়ে এতই সজাগ থাকৰে ষে, সে আর কিছুতেই সেই অপ্রীতিকর অন্তভূতির পুনরাবৃত্তি ঘটতে দেবে না। যেভাবে নিথাস নিতে এতটুকু কট না হয়, সাঁতার কাটার সময় সেইভাবেই নিখাস নেওয়ার অভ্যাদ করবে। যে অভ্যাদের অন্তৃত্তি যত প্রীতিকর হবে, ততই সেই অমুশীলনের প্রতি তার অহুরাগ জন্মাবে। ফলে, সে অভ্যাস স্থৃদৃঢ় হবে। এটাই হচ্ছে শিক্ষার পরিণাম-নীতি। গেট্দ্-ও তাই বলেছেন যে, সমগ্রভাবে দেখলে বলা চলে যে, ব্যক্তিবিশেষ সেই খেলারই পুনরাবৃত্তি করতে চায় যা মোটাম্টিভাবে প্রীতিকর; আর যা অপ্রীতিকর, তার জন্ম কেউ কিমিন্কালেও অনুশীলন করতে চায় না ৷

শারীরিক শিক্ষার শিক্ষকদের বিশেষভাবে এই কথাটাই স্মরণ রাখতে হবে। শ্রেণী-পরিচালনার সময় সর্বদা লক্ষ্য রাখতে হবে যে, কোন্ পদ্ধতি প্রয়োগের ছারা ছাত্ররা বেশী উপকৃত হচ্ছে, কোন্ কৌশল সহজে শেখানো যাচ্ছে। অপ্রীতিকর অনুভূতিগুলিকে যতই শেখানোর সময় পরিহার করা যাবে, ততই শ্রেণী-পরিচালনার

কাজ সার্থক হবে। এই ভালো-মন্দ লাগার উপরই অনুশীলনকারীর পরিণাম অনেকটাই নির্ভরশীল। অর্থাৎ, তার উপরই শিক্ষার্থীদের সাফল্য বা অকৃতকার্যতার গড় নির্ভর করে। কাজেই, কোন একটা শিক্ষণ-পদ্ধতি প্রয়োগ করতে হ'লেই এমন একটা পরিকল্পনা প্রস্তুত করতে হবে যে, সে অনুশীলনে শিক্ষার্থীমাত্রেই অল্প-বিস্তর উপকৃত হবে। সহজ স্বাভাবিক উপায়ে শিক্ষার্থী একটা কিছু করতে শিখবে। পক্ষান্তরে, কেউ যদি বার বার চেষ্টা ক'রেও বিফলমনোরথ হয়, তবে সে নিশ্চয় নৈরাখ্যে ভেঙে পড়বে। এমনকি শেষ পর্যন্ত সে অনুশীলন থেকে বিরত হবে।

শিক্ষণ-তত্ত্বের প্রয়োগঃ

প্রয়োগ-তত্ত্বের প্রধান কথা হচ্ছে যে, নীভিগুলোকে ঠিক ঠিকভাবে কাজে লাগানো। তার জন্ম অভিজ্ঞতা এবং বিশেষ পর্যবেক্ষণের প্রয়োজন। শিক্ষণ-তত্ত্ব-প্রয়োগের নীতির পিছনে থাকবে উল্লিখিত উদ্দেশগুলি। এই প্রয়োগ-নীতির প্রধান উদ্দেশ্য হবে, যে অবস্থায় যেথানে যে নীতিটা প্রয়োগ করলে শেথার অনুশীলন দার্থক হবে, দেই উপায়গুলিকে অধিকতরভাবে কাজে লাগানোর চেষ্টা করা। বে কাজে বা খেলায় ছেলেদের অনিচ্ছা প্রকাশ পাবে, পারতপক্ষে—কর্তব্যের খাতিরে—সেই থেলা বা কাজের জন্ম ছেলেদের পীড়াপীড়ি করা উচিত নয়। মনে করা যাক যে, একজন স্প্রিংবোর্ড থেকে উল্টো দিকে ডিগ্বাজি খাওয়া শিখতে চায়; অথচ, সে কিছুতেই উল্টো ডিগ্বাজি খাওয়ার সহজ পদ্বতিটি আয়ত করতে পারছে না। যিনি শিক্ষা দিচ্ছেন, তুর্ভাগ্যবশতঃ তাঁরও সে কৌশল জানা নেই; সেক্ষেত্রে ডিগ্বাজি খাওয়া শেখার জন্ম কথনই শিক্ষার্থীর উপর জুলুম করা উচিত নয়। তাতে হিতে বিপরীত ফল হ'তে পারে। বিবেচক শিক্ষক নিশ্চয় সে সময় বিরত হবেন। পথ না জানা থাকলে কি পথ দেখানো যায়? যে কৌশল ছেলেরা শহজেই ধরতে পেরেছে, পালাক্রমে বার বার সেটার পুনরাবৃত্তি করার স্থযোগ দিতে হবে। ষথন কোন বিষয়ে অনুশীলনকারীর আগ্রহ ও অনুরাগ দঞ্চার হয়, তখনই সে অন্থালন ফলপ্রদ হ'তে পারে। সেই প্রীতিকর অবস্থার মধ্যে অফুশীলনকারী সক্রিয় অভ্যাদের দারা নিভূলভাবে যে-কোন কৌশল আয়ত্ত করতে পারবে। অথও মনোযোগে এবং সাগ্রহে যে কাজ দশ মিনিটে করা যায়, অনিচ্ছায় সে কাজ এক ঘণ্টায়ও করা সম্ভবপর হয় না। যথন অগ্রগতির প্রতি পদক্ষেপে আনন্দ এবং উদ্দীপনা বৃদ্ধি পায়, তথন কাজের মধ্যে প্রেরণা আদে; তথন দিদ্ধি-লাভের আনন্দে কোথা দিয়ে যে সময় কেটে যায়, তা টেরই পাওয়া যায় না। অর্থাৎ, প্রয়োগ যেথানে স্বষ্ঠু, সেথানে আনন্দ এবং সাফল্য—ছ্ই-ই আছে।

অভিজ্ঞতা-জাত ভাবনা ও প্রাসঙ্গিক শিক্ষা (Concomitant and Associated Learning):

জানা থেকে অজানায় যাওয়াই হচ্ছে জ্ঞান-সমৃদ্ধির নীতি। এক প্রসঙ্গ থেকে অন্য প্রসঙ্গের যে উদ্ভব এবং তার জন্ম যে ভাবনা—সেটাই যথাক্রমে শেখার ছটি দিক। তার একটি হচ্ছে অভিজ্ঞতা-প্রস্থত ভাবনা, অন্তটি হচ্ছে প্রাসন্দিক শিক্ষা। এর মধ্যে একাধারে পরিচয় এবং পরিবর্তনের ধারা আছে। নৃতন কাজের প্রত্যেক অভিজ্ঞতাই অনুশীলনকারীর মধ্যেই আনে একটা পরিবর্তন। এটাই শেখার প্রত্যক্ষ ফল। পরোক্ষভাবে চলে সংগঠনের কাজ। শেখার এ ছুটি দিক ছাড়াও, অনেক ক্রিয়া-প্রক্রিয়া আছে। কারণ, প্রত্যেকটি শেখাই হচ্ছে কতকগুলি প্রতিক্রিরার সম্ষ্টি। এই প্রতিক্রিয়াগুলি এমনই জটিল এবং ব্যাপক যে, যে-কোন অল-স্ঞালনের সামাত্তম ভলীর সলেই ক্ত-না প্রতিক্রিয়া বিজড়িত। অন্তদিকে আমরা যেভাবে বানান শিথি বা বন্ধুকে চিঠি লিখি, সেই প্রচেষ্টার পিছনে আছে ইচ্ছা এবং ভাবনার উৎস। কাজেই বুঝা যাচ্ছে যে, প্রত্যেক অভিজ্ঞতার মধ্যে আছে নানারকম শিক্ষার বীজ, যদিও আমরা এক সময়ে আপাতদৃষ্টিতে কেবলমাত্র একটি বিষয়ই শিক্ষা করছি। অথচ এই প্রস্তুতির আগে ও পিছনে আছে কত-না উন্নম, পূর্ব অভিজ্ঞতা এবং কত সংখ্যাতীত প্রতিক্রিয়ার সম্বি। কিল্প্যাট্ট্রক্ এই পদ্ধতির নামকরণ করেছেন প্রাসন্ধিক শিক্ষা বা প্রাথমিক প্রিচিতি। উদাহরণস্বরূপ, "বেস"বল থেলার কথা উল্লেখ করা যেতে পারে। এই থেলা চালু করার আগে দেখতে হবে, এই খেলা ছেলেদের কাছে ছাদয়গ্রাহী হবে কিনা; অথবা, কেমন করে, কি প্রতিতে শেথালে ছেলেরা তাড়াতাড়ি শিথতে পারবে। অনুশীলনের সময় আরও সতর্ক হ'তে হবে। ব্যাট্ করার সময় ছাত্ররা যাতে উৎসাহ পায়, সেজন্ম ক্রমান্বয়ে কৌশলগুলি দেখিয়ে দিতে হবে। তার ফলে শিক্ষার্থীদের মধ্যে আগ্রহের সঞ্চার হবে। ফলে, অমুশীলন করতে করতে শিক্ষার্থীরা যথন ভাড়াভাড়ি সেই থেলার কৌশল আয়ত্ত ক'রে নৈপুণ্য লাভ করবে, তথনই শিক্ষকদের যোগ্যতা প্রমাণিত হবে। তথনই সে শেখাটা হবে একাধারে আনন্দ ও গৌরবের বিষয়। এই যে শিক্ষার্থীরা ব্যাট্ করার নৈপুণ্য অর্জন করল, তারা ষা শিথল, সেটাই হবে তাদের প্রাথমিক শিক্ষা (Primary learning)। এটা অনুশীলনের প্রত্যক্ষ ফল। আর পরোক্ষভাবে আসবে প্রাসন্ধিক শিক্ষা। কোন একটি কাজের হুত ধ'রে প্রসঙ্গতঃ যে ভাবনার উদয় হয়, মনে যে প্রশ্ন জাগে, তার সমাধান খুঁজে পাওয়া যায় কর্মব্যস্ত প্রাসন্ধিক অভিজ্ঞতা থেকে।

মনে করা যাক যে, ব্যাট্বল থেলার পর ছেলেদের মনে কতকগুলি প্রশ্ন জাগল। প্রথম মনে হ'ল, কি কাঠ দিয়ে এবং কেমন ক'রে ব্যাট তৈরি হয় ? বানিশের রঙ কেমন, অথবা কোথাকার ব্যাট্ ভালো?—এইভাবে প্রসদক্রমে ব্যাট্বলের ব্যবহারিক প্রয়োগের অতিরিক্ত যে বাড়তি জ্ঞান, তাকে প্রাসন্ধিক শিক্ষা .বলা চলে। আর ব্যাট্ করার অভিজ্ঞতা থেকে পরোক্ষভাবে শিক্ষার্থীদের যে মনোভাব গড়ে উঠে, যে গুণাবলী জাগ্রত হয়, তাকে বলা হয় অভিজ্ঞতা-প্রস্থত শিক্ষা। এই থেলাধূলা প্রসঙ্গে থেলোয়াড়দের মনে যে সব গুণাবলী— বেমন ভাষনিষ্ঠা, সহযোগিতা, দলপ্রীতি, সাহস প্রভৃতি—জাগ্রত হয়ে উঠে, দেগুলি দারা তাদের মনোভাব সংশোধিত হ'তে পারে। এই কারণে অনেক শিক্ষাবিদ্ই বলেছেন যে, প্রাসন্ধিক অথবা প্রাথমিক শিক্ষার চেয়ে অভিজ্ঞতা-জাত পরোক্ষ শিক্ষা কোন অংশে কম নয়। তাঁরা আরও বলেছেন যে, থেলোয়াড়দের এই সমত মনোভাব (attitude)—মেমন অত্যের প্রতি সন্থাবহার, সম্প্রীতির সঙ্গে থেলা—অনেক সময় মহৎ উদ্দেশ্য ও আদর্শের দারা প্রভাবিত হয়। সেটা চরিত্র-গঠনের দিক থেকে কম লাভ নয়। কাজেই, এটা ব্যবহারিক শিক্ষার একটা ব্যাপক-তর দিক। এইজন্ম শারীরিক শিক্ষার স্থবিধা অনেক, পর্যবেক্ষণের ক্ষেত্র বড়; এবং সেগুলিকে যথায়থ কাজে লাগানোর দায়িত্বও অনেক বেশী।

শিক্ষণ-বক্রবেখার বৈশিষ্ট্য (Characteristics of the learning Associated Curve):

কাপড় মাপার জন্ম যেমন ফিতে, তেমনি শেখার গতি-রেখা পরিমাপের জন্ম এই প্রগতি-চিত্র। এরই পরিপ্রেক্ষিতে সমস্ত শেখার প্রগতিকে জানা যায়। কোন কাজ বা অন্থূনীলনের রৈথিক চিত্র হচ্চে শেখার এই বক্ররেখাগুলি। কোথা থেকে কতদূর যে শিক্ষার্থীরা এগুলো, অথবা তারা কখন কোন্ পর্যায়ে উনীত হয়েছে, তার ক্রমোন্নতি ধরা পড়ে এই শেখার বক্ররেখায়। ব্যক্তিবিশেষের শেখার ক্ষমতা কি, যোগ্যতার সামর্থ্য কত, অথবা প্রতিটি কাজের প্রতিক্রিয়া থেকে কি হারে এবং কি পরিমাণে সাফল্য আসছে,—এককথায়, শেখার বক্ররেখাই হচ্ছে তার রৈথিক চিত্র। তাকে কেউ কেউ শেখার প্রগতি-পত্রও বলেছেন। এই গতি-চিত্রের প্রকৃতি কি হবে, তা নির্ভর করবে যে ধরনের কাজ শেখাতে হবে, তার উপর। কাজেই, যে-কোন ফুটি ভিন্নমুখী শিক্ষা-পর্বের গতি-চিত্র বা প্রগতির ধরন এক নয়; এই কারণে শিক্ষণ-গতি-রেখার এমন কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্য নেই, যা শেখার সর্ব পর্যায়ে প্রযোজ্য হ'তে পারে। তার একাধিক কারণও আছে।

প্রথমতঃ, ব্যক্তিবিশেষের যোগ্যতা, কার্য-ক্ষমতা এবং প্রতিক্রিয়া স্বতন্ত্র। তা ছাড়া, পরিবেশ এবং পরিস্থিতির প্রভাবও থাকে সকল ধরনের শিক্ষার পিছনে। মনে করা ষাক, একজন শিল্পীর কাছে তিনজন ছাত্র কাজ শিথছে। শিল্পী নিরপেকভাবে, সমান আগ্রহে এবং বিশেষ যত্নসহকারে শিক্ষার্থীদের একই বিষয় শিক্ষা দিলেন। কিন্ত শিক্ষান্তে যে পরীক্ষা গৃহীত হ'ল, তাতে দেখা গেল যে, তিনটি ছাত্রেরই প্রগতি-চিত্র বিভিন্ন হয়েছে। এখানে পরিবেশ, পরিস্থিতি এবং স্থযোগ-স্থবিধা এক হ'লেও, প্রত্যেকের ব্যক্তিগত গ্রহণ-ক্ষমতা ও সামর্থ্য অনুসারে শেখার মধ্যে পার্থক্য ঘট্ল। আরও একটি ব্যবহারিক উদাহরণ দেওয়া যেতে পারে। একজন ভালো ক্রিকেট থেলোয়াড় ধে ধোগ্যতার সঙ্গে নিপুণভাবে ব্যাট্ চালনা করতে পারে, খেভাবে তাড়াতাড়ি রান্ তুলতে পারে, অন্ত একজন নিপুণ খেলোয়াড় কি তা পারে? কোন কোন ক্ষেত্রে হয়তো কতকগুলি বৈশিষ্ট্য প্রায় সমস্ত শিক্ষা-প্রকৃতির বক্ররেখায় দেখা ষায়; কিন্তু স্বাবস্থায় ভার হার বা পরিমাণ এক নয়। এমনকি যে-কোন ছুটি বক্ররেখার মূল্য তুলনামূলকভাবে এক নয়। ক্ষেত্রবিশেষে তো সেগুলি এক নয়-ই, কাজেকাজেই তার নির্দিষ্ট কোন গড় নেই। কখনও হয়তো কোন কোন বৈশিষ্ট্যের মধ্যে একটা সমতা পরিলক্ষিত হয়; কিন্তু সেই অভ্যাসের শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত উন্নতির প্রগতি কথনও এক পর্যায়ে হওয়া সম্ভবপর নয়। শেখার প্রথমদিকে হঠাৎ যে জত উন্নতি সাধিত হয়, মনস্তান্তিকরা তার নামকরণ করেছেন প্রথম নিঝঁর (initial spurt)। গোড়ার দিকে এত জ্রুত উনতি হওয়ার প্রধান কারণ হচ্ছে যে, প্রথম অবস্থার প্রতিক্রিয়াগুলি নহজ সরল ব'লেই তা আয়ত্ত করতে শিক্ষার্থীদের কোন বেগ পেতে হয় না। কিন্তু অনুশীলনের সঙ্গে সঙ্গে যতই জটিল প্রতিক্রিয়ার দমুখীন হ'তে হয়, ততই দেগুলি অনুধাবন করতে সময়, শ্রম ও অধ্যবসায়ের প্রয়োজন হয়। ফলে, উন্নতির চড়াইয়ে উঠতে দেরা হয়। তাই দেই অবস্থায় বক্ররেখার প্রগতি মন্তর হয়ে আসে। শেখার গোড়ার দিকে উৎসাহ থাকে অদম্য ; ফলে, শিখতে বিশেষ অন্তবিধা হয় না। সঞ্চালক-ভঙ্গীর বা মর্টর স্কিলের ক্ষেত্রে, ষেথানে প্রায়শঃ কোন জটিল প্রতিক্রিয়া নেই, দেখানে অনায়াসেই একটা কিছু শিক্ষা করা যায়।

প্রতিক্রিয়াগুলি সাময়িক বা বিক্ষিপ্ত হ'লেও, তার প্রভাব স্থায়ী এবং ব্যাপক।
তার মধ্যে একটা অন্তনিহিত অথওতা আছে। তাই প্রতিক্রিয়াগুলিকে সমগ্রভাবে
গ্রহণ করা উচিত। তা হ'লেই শেখার মধ্যে সেই অথওতাকে পাওয়া যায়;
সেটাকে জীবন-অভিজ্ঞতার প্রবাহ বলা চলে। শেখার চড়াই পার হয়ে যে সমতল
প্রতি-রেখা আছে, তাকে 'প্লেটো' বা মালভূমি বলে। সে অবস্থায় শেখার কাজটা
প্রায় স্তিমিত অবস্থায় থাকে, পরিণাম ও পরিমিতির মাঝের এই সময়টা যেমন

অমুর্বর, তেমনি অফলপ্রস্থ। এই যে সাময়িক বিরতি, এটাকে পরবর্তী শিক্ষার প্রস্তুতি-ক্ষেত্র বলা চলে। তথন অবশ্য পুনরাবৃত্তি চলে, শেখা জিনিসের ঝালাই হয় ভিতরে ভিতরে। এককথায়, এটাই হচ্ছে পূর্ব স্ফুটীর পুনরালোচনা আর প্রবর্তী আরম্ভের প্রারম্ভিক ভূমিকা।

প্রত্যেক শারীরিক অনুশীলনের একটি দীমা-রেথা আছে—যার দরিকটে যাওয়া যায়, কিন্তু দেখানে পৌছানো যায় না। যদিও বে-কোন পরিস্থিতির দঙ্গে থাপ থাইয়ে নেওয়ার অনন্ত শক্তি মায়্রবের আছে, তথাপি কার্যক্ষেত্রে মায়্রবের দৈহিক ক্ষমতা দীমাবদ্ধ। দৈহিক গঠনের অস্ক্রবিধার জন্ম পারতপক্ষে যা হওয়া উচিত, তা মায়্রবের বারা সন্তবপর হয় না। বিশেষ ক'রে ক্ষিপ্রতার ক্রমবৃদ্ধির ক্ষেত্রে। নিরলদ প্রচেষ্টায় যতটা করা সন্তব, তাকে মনস্তাত্ত্বিকরা বলেছেন, আনুমানিক উর্বদীমা। সোজা দৌড়ের ক্ষেত্রে যে 'বিশ্ব-রেকর্ড' স্বন্ধি হয়েছে, এতদিনের অন্ধুশীলনের পরেও জগতের ক'জন দৌড়ের মেই পর্যায়ে যেতে পেরেছেন? যদিও বিশ্ব অলিম্পিকের ফলাফল থেকে বার বার প্রমাণিত হয়েছে এবং হছেে যে, শৈত্য-ক্রীড়া-প্রতিয়োগিতার সর্বক্ষেত্রেই প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়েছে। তথাপি যে কোন কোন ক্ষেত্রে একটা অভূতপূর্ব, অভাবনীয় উন্নতি দেখা গেছে, এমন নয়। যথন কেউ শেখার বক্ররেথার সীমান্তে এসে পৌছায়,—যার পর আর কোন উন্নতি সন্তব নয়,—সেই অবস্থাকে বলে শিক্ষার্থীর মনস্তাত্ত্বিক সীমা। শারীরবৃত্তের সামর্থের মধ্যে যা সন্তব, সেই অন্থালনী-স্তরকে মনস্তাত্ত্বিক সীমা ব'লে অভিহিত্ত করা চলে।

হয়তো গুটি কয়েক শ্রেষ্ঠ 'য়ৢয়াথেলেট্' কোন কোন প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে এই মনস্তাত্ত্বিক দীমায় এদে পৌছেছেন, দেটা অবশ্য বিশেষ উন্নতির একটা স্বতন্ত্র নজির। কাজেই, তা নিয়ে শারীরিক শিক্ষকদের মাথা ঘামানোর কিছু নেই। অত্যপক্ষে, অনেকে যখন তার দৈছিক দামর্থ্য অত্যায়ী দেহ ও মনের দিক থেকে ঐ পর্যায়ের কাছাকাছি এদে পৌছেছে, দেখানে তাদের পরবর্তী অত্যশীলনের নির্দেশ কি হবে, দেটা নিঃসন্দেহে একটা সমস্তার কথা। এই প্রসঙ্গে আরও কয়েকটি প্রশ্ন আছে। কারণ, দে অবস্থাটা এমনই এক পর্যায়ের কথা, ন্যেখানে শিক্ষার্থী প্রাণপণ চেট্টা করলেও যে আরও কিছু উন্নতি করতে পারবে, তার কোন স্থিরতা নেই; কাজেই, যেখানে আর কোন পথ থোলা নেই, দেখানে তার পরবর্তী নির্দেশ কি হবে? উদাহরণস্বরূপ, মাধ্যমিক বিভালয়ের ছাত্রদের বই পড়ার কথা বলা চলে। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, মাধ্যমিক বিভালয়ের পড়া শেষ হ'লেও অনেক ছাত্রদেরই ফ্রুভপঠন-ক্ষমতার কোন উন্নতি হয়নি।

অথচ তার জন্ম তাদের কোন ভাবনা নেই, এমনকি পঠনোরতির জন্ম তাদের কোন উল্লমই দেখা যায় না। হাতের লেথার ক্ষেত্রেও ঐ একই ধরনের সমস্থা দেখা যায়। এমনতর আরও কত ঘটনার পুনরাবৃত্তি প্রতিনিয়তই আমাদের দৈনন্দিন জীবনে সংখ্যাতীত বার ঘটছে।

এবার শারীরিক অনুশীলনের কথাই ধরা যাক। দৌড়, বর্শা-নিক্ষেপ, সাঁতার কাটা প্রভৃতি বহু ক্ষেত্র থেকেই অন্তর্ম্বপ অজস্র উদাহরণ পাওয়া থেতে পারে। যাঁরা এ-বিষয়ে বিশেষজ্ঞ, যাঁরা শারীরিক শিক্ষার শিক্ষক্ষ, তাঁরা কিন্তু সাধারণ শিক্ষার্থাদের কথা নিয়ে মাথা ঘামান না। তাঁরা ত্'চারজন শার্বস্থানীর প্রতিব্যাসীদের নিয়েই হয়তো নানাভাবে বাস্ত আছেন, অথচ তাঁদের চোথের সামনেই বারো আনা শিক্ষার্থা অনেক স্থয়োগ-স্থবিধা থেকে বঞ্চিত হচ্ছেন, সে-কথা ক'জন ভাবছেন? মনস্তাত্ত্বিক সীমার কথা নিয়ে শারীরিক শিক্ষকদের ভাববার কিছু নেই। সেটা—তাঁদের এক্তিয়ারের বাইরে—বিশেষজ্ঞদের কাজ। তাঁদের এটাই দেখা কর্তব্য, যাতে সমস্ত শিক্ষার্থা এমন একাধিক অনুশীলনে পারদর্শী হ'তে পারে, যেগুলি তাদের পরবর্তী কালের দৈনন্দিন জীবনে সত্যিকার কাজে লাগতে পারে।

কেমন ক'রে শেখার স্থ্যবন্থা সম্ভব ঃ

শেখার যোগ্যতা অর্জনের কতকগুলি নির্দিষ্ট এবং স্থপ্রতিষ্ঠিত নীতি আছে।
সেগুলির স্বষ্টু প্রয়োগ ও পুনরালোচনার বিশেষ প্রয়োজন আছে। প্রতিদিনের
অভিজ্ঞতা থেকে ব্যক্তিবিশেষের কাছে শেখার বিচিত্র প্রেরণা আসে। শারীরিক
শিক্ষার ক্ষেত্রে নির্দেশিত শিক্ষার সরাসরি একটা সংযোগ আছে। সেইজন্য
সতর্কতার সঙ্গে দেখতে হবে যে, শিক্ষার্থাদের প্রত্যেকটি প্রতিক্রিয়া তাদের নিজ
নিজ কাজে কতথানি সাহায্য করছে। এই শেখার নীতি সম্পর্কে কতকগুলি
তথ্য নির্ধারিত হয়েছে।

১। তার প্রথমটি হচ্ছে "All learning is reacting":

প্রত্যেক শেখার মধ্যে আছে একটা পুনরভিনয়। অন্থশীলন থেকে অন্থকরণ, তার পর আসে অভ্যাস। ফুটবল থেলার কথা ধরা যাক। ফুটবল থেলার মহড়ার সময় বার বার অন্থশীলনের দ্বারা সেই থেলার ব্যবহারিক নীতিগুলি অন্থাবন ক'রে আমরা যথন একাধিক বার তার পুনরভিনয় করি, তথনই থেলার বিচিত্র নৈপুণ্য আমাদের আয়ত্তে আসে। আমরা তথন থেলোয়াড়রূপে দক্ষতা অর্জন করি। নাচের ক্ষেত্রেও অন্থর্কপ প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। প্রথমে আমরা অন্থশীলনের দ্বারা মৃত্রা, চন্দ, তাল এবং পরে সমগ্রভাবে দেগুলির পুনরভাস

দারাই নাচ শিথি। এ নীতি সমস্ত শেথার ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য। গতি-স্ঞালক ভঙ্গী (motor activities), মানসিক উভ্তম এবং নৈতিক অভ্যাস গঠনের ক্ষেত্রেও এমনতর কত না প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়।

২। প্রত্যেক শিক্ষার্থীর শেখার তাগিদ থাকা চাই :

মনে করলেই যে শেখা যায়, তা নয়। শেখার জন্ম বিশেষ তাগিদ বা অদম্য আগ্রহ থাকা চাই। যদি কোন শিক্ষার্থী মনে করে যে, সে যা শিথেছে দেটাই যথেষ্ট, তার আর কোন অন্থুশীলনের প্রয়োজন নেই, অথবা সে দেই অবস্থাতেই খুশী থাকতে চায়, দেটা নিজ্রিয় মনের নিশ্চেষ্ট অবস্থা। সেখানে উৎকর্ষলাভের কোন সাধনাই নেই। ফলে, পরবর্তী উন্নতিলাভের পথও সেখানে অবক্রদ্ধ। কিন্তু শিক্ষার্থী যথন নিজ চেষ্টায় শেখার মাঝামাঝি পর্যায়ে এসে পৌছেছে,—অথচ চেষ্টা ক'রেও সে আর এগুতে পারছে না,—তথন নৃতনপ্রেরণা এবং মহান আদর্শ তার সামনে তুলে ধরতে হবে। সম্ভব হ'লে এই সময় স্রদক্ষ শিক্ষকের প্রদর্শিত এমন অপূর্ব ক্রীড়া-কৌশল দেখানো উচিত, যা শিক্ষার্থীকে নৃতন উন্তমে উদ্বৃদ্ধ করবে, তার মধ্যে সঞ্চার করবে অদ্ম্য মানসিক শক্তি। এতে শিক্ষার্থী নিজ মান সম্পর্কে অবহিত হ'তে পারবে; এবং তুলনাখুলকভাবে বিচার ক'রে সে জানতে পারবে যে এখনও তার কতটা শিথতে হবে?

৩। অপ্রব্যোজনীয় প্রতিক্রিয়াগুলি বর্জন করতে হবে :

প্রত্যেক অন্থালনের একটা ব্যবহারিক প্রয়োজনের দিক আছে। কাজেই, দেই প্রয়োজনের দিকে দৃষ্টি রেখেই শিক্ষার্থীকে মিত্যাচারী হ'তে হবে। তা না হ'লে বাড়ীতে অভ্যাসগুলিকে নিয়ন্ত্রিত করবার সময় মৃশ্ কিল বাধবে। সেই কারণে এমন অভ্যাস গঠন করা উচিত নয়, যা পরে পাল্টাতে হবে। উদাহরণ-স্বরূপ, কতকগুলি খেলার মৃল ভঙ্গীর কথা উল্লেখ করা যেতে পারে। যেমন—ব্যাট্ করা, বল স্লট্ করা প্রভৃতি। এগুলি করানোর সময় কথনই সংখ্যার দ্বারা শেখানো উচিত নয়। সব সময় লক্ষ্য রাখতে হবে যে, কেমন ক'রে সহজ, স্বাভাবিক ভঙ্গীগুলি আয়ত্তে আদে। অন্থালনের দ্বারা কোন একটা অভ্যাস সংগঠনের আগে, যা-কিছু অবান্তর, অপ্রয়োজনীয়, যতদ্র সম্ভব তা পরিহার করতে হবে।

৪। শারীরিক কৌশলগুলিকে সামগ্রিকভাবে শিখতে হবে ঃ

শেথার প্রতিক্রিয়াগুলির মধ্যে একটা অথগুতা আছে। সেই সমগ্রতার পরি-প্রেক্ষিতে যে অন্থশীলন, সেটাই হচ্ছে সত্যিকার শেথা। তাই কোন একটা জিনিদ শেথার সময় অংশবিশেষ শিক্ষা না ক'রে, সামগ্রিকভাবে সমস্তটাই অভ্যাস করতে হয়। তাতে অপচয়ের চেয়ে সঞ্চয়ের সন্তাবনা অনেক বেশী। কোন কিছু শেথানোর সময় এ-বিষয়ে শিক্ষার্থীকে উৎসাহ দিতে হবে। 'গোলা ছোঁড়া'-র কথাই ধরা যাক। বিশেষজ্ঞদের অভিমত থেকে জানা গেছে যে, চক্রাকারে বুরে সমস্ত দেহের শক্তি প্রয়োগ ক'রেই গোলা ছুঁড়তে হয়। কিন্তু তা না ক'রে কেউ যদি প্রথমে ঘুরতে এবং পরে গোলা ছোঁড়ার অভ্যাদ করে, তা হ'লে কার্যকালে সে অফ্রিধায় পড়বে। কারণ, প্রথম থেকে অফুনীলন ছটি-একটি অভ্যাদ-স্ত্রে যুক্ত না থাকার দক্ষন শিক্ষার্থীকে বিশেষ মৃশ্ কিলে পড়তে হবে। ফলে, ছটি অভ্যাদকে একত্রে যুক্ত করতে যেমন সময় লাগবে, তেমনি অফুনীলনের ক্ষেত্রেও কিছুটা অপব্যয় হবে। কাজেই, গ্লুমনতর অফুনীলনের ফলও আশাপ্রদ হয় না। প্রথম পদ্ধতিটি শ্রমের দিক থেকেই কেবল মিতব্যয়িতাই নয়, বিশেষভাবে কার্যকরীও বটে। তা ছাড়া, স্মরণ ও অফুসরণের দিক থেকেও স্থবিধাজনক। সর্বোপরি সমগ্রভাবে বিষয়টাকে বোঝা ও জানা যায়।

৫। যে শ্রম খেলোয়াড়দের প্রকোভকে অতি উচ্চগ্রামে নিয়ে যায় তা বর্জনীয়ঃ

প্রক্ষোভ মাত্রবের দৈহিক ও আত্রিক যত্ত্বে একটা উত্তেজনার স্বৃষ্টি করে। উত্তেজনার মাধ্যমে যে অতিরিক্ত শক্তি ব্যয়িত হয়, তার জন্ম দৈহিক ক্লান্তি আদে। সেজন্ম শিকার্থীকে প্রস্তুত থাকতে হয়। স্ক্র আন্তুত্তিক কাজের প্রেরণা—যার জন্ম বিচার-বিবেচনা বা প্রেরণার দরকার—এই ধরনের উত্তেজক কাজের মধ্য দিয়ে তা আদে না। শুধু তাই নয়, এতে শিক্ষার্থীর উন্নম ব্যাহত হয়। গ্রিফিথ-ও এ-কথা সমর্থন করেছেন। তিনি বলেছেন যে, এই প্রক্ষোভাত্মক উত্তেজনার জন্মই বিশ্ববিদ্যালয়ের শেত্য-ক্রীড়া-প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রেও কোন উচ্চালের বিচার-বিবেচনা দেখা যায় না। এমনকি অন্থনীলনের সময়ও কোন বৃদ্ধিমন্তার পরিচয় পাওয়া যায় না। কাজেই, এই প্রকট ধরনের যে শারীরিক শিক্ষা, যাতে কেবল উত্তেজনার আতিশয়্য আছে, তা বর্জন করা উচিত।

৬। যোগ্যতর শিক্ষণ-প্রগতির জন্ম বক্ররেখার গতিকাল ও বিস্তৃতিকে জানা দরকারঃ

অনুশীলনের সময় প্রলম্বিত হওয়া উচিত নয়। অনুশীলন সঠিক এবং শিক্ষণ-সময় সংক্ষিপ্ত হ'লেই স্থাকল পাওয়া যায়। স্বল্প সময়ের মধ্যে যেখানে সামগ্রিকভাবে অনুশীলন করানো সম্ভব হয়েছে, সেখানেই অপেক্ষাকৃত বেশী স্থাকল পাওয়া গেছে। শিক্ষণ-সময় স্বল্প এবং শেখার মেয়াদ দীর্ঘ হ'লেই অতি সহজেই অভ্যাস কায়েম হ'তে পারে। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে যে, এক দঙ্গে ৬ ঘণ্টাকাল অনুশীলন করা অপেক্রা, প্রতিদিন কুড়ি মিনিট ক'রে একাধিক দিন ধ'রে অভ্যাদ করাটাই বেশী সমীচীন। প্রতিদিন কুড়ি মিনিট ক'রে অনুশীলন ক'রে ১৮ দিনে যা সম্ভব, প্রভ্যাহ এক ঘণ্টা ক'রে একাদিক্রমে ছ'দিনেও তা সম্ভবপর নয়। গ্রিফিথ-ও এ মতবাদ দমর্থন করেছেন। তিনি বলেছেন যে, কোন একটি বিশেষ বিষয়ে দক্ষতা অর্জন করতে হ'লে, গড়ে প্রতিদিনের কুড়ি মিনিটের অভ্যাদই যথেষ্ট। বাসকেট বল ছোঁড়া, ড্রিব্ লিং ইত্যাদি যে-কোন অনুশীলনের ক্ষেত্রেই একথা সত্য। তিনি আরও বলেছেন যে, কোন একটা অভ্যাদ আয়ত্ত হ'লে, পূর্বের অনুশীলনগুলিকে একদিন অথবা তুদিন অন্তর ঝালিয়ে নিলেই চলে। শেথার ক্ষেত্রে কিছুটা অগ্রসর হ'লে, দিনে একবার পুনরভ্যানের প্রয়োজন। পরে শিক্ষণ-কালকে আরও সংক্ষিপ্ত ক'রে, তুদিন বা তিনদিন অন্তর তার ঝালাই করলেই চলে।

৭। প্রত্যেক শিক্ষার্থীকেই জানতে হবে অভিপ্রেত পরিণতি এবং ্ কাজের ফলাফলকে ঃ

অনুশীলনের আগেই জানা দরকার তার পরিণাম ও ফলাফল। তা না হ'লে লক্ষ্যে পৌছানোর পথ খুঁজে পাওয়া ছ্ক্র হবে। পরীক্ষার ফলে দেখা গেছে যে, শিক্ষার্থী যেখানে অনুশীলনের পরিণাম সম্বন্ধে অবহিত, তার দ্বারা সে যে কিভাবে উপকৃত হবে, তা-ও দে জেনেছে—দেখানেই শাশু ফললাভের সন্তাবনা আছে। শারীরিক শিক্ষার ছাত্রদের বিশেষভাবে জানতে হবে যে, কিভাবে জ্ঞাসর হ'লে কি ফল লাভ করা যাবে। শৈত্য-ক্রীড়া অনুশীলনের সময় শিক্ষকদের সর্বদা এই কথাটাই স্মরণ রাখতে হবে। ক্ষেত্রবিশেষে ফলাফলের যে সব মান নির্দিষ্ট হয়েছে—যেমন দ্রব্বের পরিমাপ, বাসকেট্ বল খেলা, ক্রিকেট বল করা, ভলি খেলা প্রভৃতির নির্ভূল অনুশীলন পন্থা—সেগুলি জানা থাকলে অনুশীলন সহজ্যাধ্য হয়। অনেক স্বালক-ভঙ্গীর চ্ডান্ত কার্য-ক্ষমতার যে তালিকা আছে, সেগুলিকে এই প্রসঙ্গে কার্জে লাগানোর চেষ্টা করতে হবে। 'য়্যাথেলেটিক্ বাড্গে টেস্ট', 'য়্যাথেলেটিক্ স্টার টেস্ট'-জাতীয় শারীরিক শিক্ষার মানগুলিকে কাজে লাগাতে হবে।

৮। ভুল-ক্রটিগুলিকে পরিহার ক'রে যা শেখা গেছে, ভার সংশোধন করতে হবেঃ

অনেক সময় এমন কতকগুলি ক্রটি উন্নতির অন্তরায় হয়ে দাঁড়ায় যে, তার আশু প্রতিকারের প্রয়োজন হয়ে পড়ে। অথচ, কিছুতেই যেন দেগুলি ধরা পড়ে না। ফলে, চেষ্টা ক'রেও শিক্ষার্থীরা আশান্তরূপ উন্নতি করতে পারে না। বিশেষ শিক্ষকের দেদিকে দৃষ্টি থাকা কর্তবা। অথচ দকল শিক্ষকের দেদিকে তেমন দৃষ্টি থাকে না। ফলে, দমস্রাগুলি প্রায়শঃ অমীমাং দিতই থেকে যায়। নিজ অভিজ্ঞতাথেকে একটা দৃষ্টান্ত দিই। একবার এক শারীরিক মহাবিদ্যালয়ে দেখেছিলাম ষে, কতকগুলি ছাত্র একটি ভন্ট বল্লে লাফানোর অভ্যাদ করছিল। সেই ছাত্রদের মধ্যে একজন বার বার আপ্রাণ চেষ্টা ক'রেও যেন কিছুতেই প্রিং বোর্ডে লাফিয়ে ভন্ট বক্স পার হ'তে পারছিল না। তার এই অসাফল্যের কারণ যে কি, শিক্ষক মহাশয় যেন কিছুতেই আবিদ্ধার করতে পারছিলেন না। অথচ সেই ছাত্রটিকে উৎসাহ দেওয়ার জন্ম তিনি কেবলই বলছিলেন—'চেষ্টা করে, মনে জোর দাও'। কিছু তিনি ভূলে যাচ্ছিলেন যে, দেটা মনোবলের ব্যাপার নয়, বৈজ্ঞানিক কৌশলের কথা। দ্র থেকে অন্য একজন অধ্যাপক ছাত্রটিকে লক্ষ্য করছিলেন। এত চেষ্টা ক'রেও ছাত্রটির উত্যম বার বার বার্থ হচ্ছে দেখে, তিনি দেখানে এসে উপস্থিত হলেন। প্রিং বোর্ডের যেখানে লাফালে প্রিং পাওয়া যাবে, সেই স্থানটি তিনি দেখিয়ে দিলেন। অমনি পরের বারে ঈপ্লিত ফল লাভ হ'ল। ছাত্রটি শিক্ষণ-প্রহসনের হাত থেতে রেহাই পেয়ে বাঁচল। এ ছাড়া যা শেখা গেছে, তার মধ্যে যদি কোন অসম্বতি থাকে, তবে অবিলম্বেই তা দূর করতে হবে।

৯। শিক্ষার্থীর নিজের উন্নতি সম্বন্ধে তার ধারণা থাকা উচিতঃ

শিক্ষা যে কোন্ পথে কতদ্র অগ্রসর হয়েছে এবং কি ধারায় এপ্রচ্ছে, প্রত্যেক শিক্ষার্থীর তা জানা দরকার। সেইজন্ম বিচক্ষণ শিক্ষকরা শিক্ষার্থীর সর্বাঙ্গীণ উন্নতির দৈনন্দিন হিদাব-নিকাশ করেন। শুধু তা করলেই চলবে না, প্রত্যেকের জন্ম ব্যক্তিগত নজির-পত্র রাথতে হবে। শিক্ষণ-গ্রহণের পূর্বে প্রত্যেকটি শিক্ষার্থীকেই পরীক্ষা ক'রে নিতে হবে। তা না হ'লে, কি পর্যায় থেকে শিক্ষার্থী কোন্ হরে যে গিয়ে পৌছাল, তা জানা য়াবে না। অনুশীলন আরম্ভ হওয়ার পক্ষকাল পরে পরীক্ষা ক'রে দেখা উচিত শিক্ষার্থী কতদ্র অগ্রসর হ'ল। দৌড়-প্রতিযোগিতার মহড়া দেওয়ার সময় প্রতি শনি কি শুক্র বারে 'টাইম রেকর্ড' করার ব্যবস্থা রাথতে হবে; সেই সময়ের কমা-বাড়া থেকেই শিক্ষার্থীরা নিজেদের মান সম্বন্ধে সচেতন হবে। ক্রমে ক্রমে শিক্ষার্থীরা কতো উন্নতি করেছে, সেটাই তাদের সামনে তুলে ধরতে পারলে, অনুশীলনের স্বফল গাওয়া যাবে।

১০। অনুপ্রেরণাগুলিকে শেখার কাজে লাগাতে হবে ঃ

সামান্ত একটু প্রেরণা এবং উৎসাহ শিক্ষার্থীর প্রাণে উদ্দীপনা আনে। কাজেই, শিক্ষকদের সর্বদা মনে রাখতে হবে, যে-কোন ক্ষেত্রেই শিক্ষার্থীকে নিরুৎসাহ কুঁরা ঠিক হবে না; তাকে এমনভাবে প্রেরণা যোগাতে হবে, যাতে যেন সে ক্রমশঃ উন্নতি করতে পারে। স্থপরিকল্পিত উপারে এমনভাবে উৎসাহ যোগাতে হবে সকল শিক্ষার্থীই যেন উপকৃত হয়। এই প্রসঙ্গে একটা কথা মনে রাখতে হবে সকলের যোগাতা ও কার্য-ক্ষমতা এক নয়। সেক্ষেত্রে অন্থলীলনের জন্ম তুলনামূলকভাবে কম বা বেশী সময় লাগবে। কেউ কেউ হয়তো বহু চেষ্টা ক'রেও একটা কাজ শিথতে পারছে না, অথচ আর একজন অতি অল্প সময়ে সেটা আয়ত্ত করছে। যে ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীরা কিছু শিথতে পারছে না, সেখানে যে নিরলস সাধনার দরকার, সেই উৎসাহ যোগান দিতে হবে শিক্ষার্থীদের মনে। এই উৎসাহ দেওয়ার জন্ম প্রয়োজনবাধে প্রস্কার দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। পুরস্কারের চেয়ে শারীরিক শিক্ষার ক্ষেত্রে নম্বর দেওয়ার প্রতি "পয়েণ্ট সিস্টেম"-এ অনেক ভালো কল পাওয়া গেছে। এই পরিকল্পনাটি যদি নিরপেক্ষ বিবেচনার উপর প্রতিষ্ঠিত এবং পরিকল্পিতভাবে হয়, তা হ'লে আশান্ত্রপ ফল পাওয়া যেতে পারে।

১১। শিক্ষণীয় বিষয়গুলিকে শিক্ষার্থীদের শারীরিক ও মানসিক যোগ্যতার স্তরে নিয়ে যেতে হবেঃ

সাধারণ ক্ষমতার বহিন্ত্ ত কোন বিষয় হ'লে, দেখানে মৃষ্টিমেয় কয়েকজনমাত্র উপকৃত হ'তে পারে। সব সময় পূর্ব অভিজ্ঞতার পরিপ্রেক্ষিতে নৃতন বিষয় শেখানো উচিত। যে কাজের সঙ্গে শিক্ষার্থার পূর্ব পরিচয় নেই, হঠাৎ সে কাজ শেখাতে গেলে, সে কাজের কোন প্রতিক্রিয়াই শিক্ষার্থার শেখার কাজে লাগবে না। যে জীবনে কোন দিন মৃষ্টিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেনি,—তাকে দিয়ে আর যাই হোক—তাকে হঠাৎ মৃষ্টিযুদ্ধে পারদর্শী ক'রে তোলা যাবে না। এক্ষেত্রে প্রবণতা ও অভিজ্ঞতার কথাই সর্বাগ্রে জানা দরকার। তথে লবণ ও মিষ্টতা আছে ব'লেই, তা জাল দিলে, তাতে ঐ তৃটো স্বাদই পাওয়া সম্ভব; কিন্তু জলের মধ্যে ঐ জাতীয় কোন উপাদান নেই ব'লেই, অনাদি কাল ধ'রে জল ফুটালেও ঐ ধরনের কোন স্বাদ পাওয়া যাবে না। ব্যক্তিবিশেষের যোগ্যতা ও সামর্থ্যের ক্ষেত্রেও ঐ কথা, প্রযোজ্য। ১২। আজু-বিচার উন্ধৃতির সহায়ক ঃ

ব্যক্তিগত উন্নতির আর একটি পন্থা আত্ম-বিশ্লেষণ। দর্শন যাকে আত্মান্তসন্ধান বলেছে, প্রত্যেকের অন্থালনের ক্ষেত্রেও সেই আত্ম-বিচার এবং নিজ-যোগ্যতা পরিমাপের কথা আছে। যতক্ষণ না আত্ম-শক্তি সম্পর্কে আত্ম-জ্ঞান জন্মাবে, ততক্ষণ কোন কাজেই সত্যিকার উন্নতি নেই। এই প্রসঙ্গে প্রাদিক ফুটবল 'কোচার' তুঃথীরামবাব্র কথা বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। তিনি আত্ম-বিচার ও আত্ম-বিশ্লেষণকে বিশেষভাবে অন্থালনের কাজে লাগানোর চেষ্টা করতেন। প্রথম অবস্থা থেকেই থেলোয়াড়দের ব্যক্তিগত তুর্বলতা ও অক্ষমতা কোথায়, তা তিনি আবিদ্ধার করতেন।

কোন্ টিমের সঙ্গে কিভাবে থেলতে হবে, সেই পরিপ্রেক্ষিতে তিনি শিক্ষা দিতেন। তিনি বার বার বলতেন, আগে নিজেদের ভুল-ক্রটি যতদ্র সম্ভব নিজেরা ধরার চেষ্টা করো, নইলে সে অবস্থার সত্যিকার কোন সংস্কারই হবে না। এই প্রসঙ্গে তাঁর দেওয়া একটি ব্যবহারিক শিক্ষার দৃষ্টান্ত দিই। বহরমপুরে হুইলার শিল্ডের খেলা হচ্ছে। ক্রফনগরদল কিছুতেই বিপক্ষ দলের সঙ্গে পেরে উঠছে না। কেন ষে তারা পেরে উঠছে না, তিনি তা লক্ষ্য করছিলেন। তাঁর মনের ইচ্ছা— ক্ষ্ণনগরের তরুণদলই জ্য়লাভ করুক। তাই হাফ্ টাইমের সময় তিনি সেই তরুণ থেলোয়াড়দের সঙ্গে দেখা করলেন। তাদের সামনে বিপক্ষ দলের কয়েকজন দেটার ফরোয়ার্ডদের তুর্বলতার কথা উল্লেখ করলেন। কিজ্ঞ যে তারা ওদের শলে এটে উঠতে পারছে না, সে-কথা উল্লেখ-প্রসঙ্গে তিনি খেলোয়াড়দের নিয়ে কয়েকটি বিষয়ে তালিম দিলেন। তিনি বললেন—"মনে কর 'আমি' সতু চৌধুরী, আমার বাঁ পা ছাড়া ডান পা চলেনা। কাজেই, আমাকে আট্কাবার প্রকৃষ্ট উপায় হচ্ছে, তোমার ভান পা দিয়ে আমার বাঁ পায়ের বলগুলিকে কোন রকমে সরিয়ে দেওয়া। কলে, ডানদিকের বল যতক্ষণ না বাঁদিকে আদবে, ততক্ষণ আমি অর্থাৎ সত্ চৌধুরী অচল।" এই কৌশলের মহড়া দেওয়ার পর দিতীয়ার্ধে থেলার চেহারা গেল বদলে। শ্রদ্ধের তুঃথীরামবাব্র প্রদশিত পথ অনুসরণ ক'রে রুফ্তনগরদল সে থেলায় জয়লাভ করে। তাঁর প্রত্যেকটি শিক্ষণ-পদ্ধতির মধ্যে এই আত্ম-বিশ্লেষণ ছিল। এইজন্মই বাংলার ফুটবল থেলার ইতিহাদে শ্রেষ্ঠ শিক্ষক (বা কোচার)-রূপে তাঁর যথেষ্ট স্থথাতি আছে।

কেমন ক'রে সঞ্চালক ভঙ্গী বা কৌশল (মটর স্কিল) শেখা যায় ঃ

বৌদিক শিক্ষার ক্ষেত্রে যেমন কতকগুলি রীতিনীতি আছে, দৈহিক সঞ্চালক ভদী আয়ন্ত করার বেলায়ন্ত তেমনি কতকগুলি পদ্ধতি আছে। অর্থপূর্ণ অনুরাগ দারা নিয়ন্ত্রিত যে-কোন কাজ—ধা শিক্ষার্থীর অভিজ্ঞতা ও সামর্থ্যের আওতার পড়ে—আয়ন্ত করা সহজ্যাধ্য। অভ্যাসকালে এমন স্থপরিকল্লিতভাবে অন্থশীলন-প্রক্রিয়াকৈ নিয়ন্ত্রিত করতে হবে যে, তার প্রত্যেকটি প্রতিক্রিয়াই শিক্ষার্থীকে কেবল যে সাফল্যের দিকে নিয়ে যাবে তা নয়, এমন অন্থক্ল প্রীতিকর অবস্থার স্বাষ্ট করবে, যা থেকে শিক্ষার্থী ভূল প্রতিক্রিয়াগুলিকে সজ্ঞানে পরিহার করতে শিথবে। এর জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত প্রেরণার স্বাষ্টি করা। মৃত্যুর হ'লে শিক্ষার্থীদের সামনে উচ্চালের আদর্শ ক্রীড়া-প্রদর্শনীর বিশেষ ব্যবস্থা করতে হবে। এই সব উচ্চালের অন্থশীলন-কোশলগুলিকে শিক্ষার্থীদের সামনে তুলে ধরলে, সে নিশ্চয় অন্থ্যাণিত হবে। সেই আদর্শ পর্যায়ে পৌছানোর জন্ম সে বিশেষভাবে সচেই হবে। এজন্ম

মাঝে মাঝে সংশোধনী পর্যালোচনারও বিশেষ দরকার। তা ছাড়া, শিক্ষণ-সমন্নগুলিকে এমনভাবে নিয়ন্ত্রিত ও পরিচালিত করতে হবে যে, প্রত্যেকটি শিক্ষার্থীই যেন আপনা থেকেই বহিঃপ্রেরণায় সঠিকভাবে সাড়া দিতে পারে। পরীক্ষার ছারা দেখা গেছে যে, অধিকাংশ বৃহৎ পৈশিক ভঙ্গী (যেমন—হাত-পা সঞ্চালনের ব্যাপারে) শিক্ষাদান-ব্যাপারে, শিক্ষকদের দেখানো ভঙ্গীগুলিই শিক্ষার্থীদের বেশী কাজে লাগে। বিশেষ ক'রে নাচের ক্ষেত্রে,—যেখানে এমন কতকগুলি জটিল মূলা বা ভঙ্গী আছে—যা হাজার ব্ঝিয়ে দিলেও তা আয়ত্ত করা সন্তবপর নয়, সেই নিখ্ঁত ভঙ্গীগুলি একাধিক বার দেখিয়ে দিলেই, শিক্ষার্থীর পক্ষে তা আয়ত্ত করা সহজ্বসাধ্য হয়। এই কারণে মনস্তাত্ত্বিকরা বলেছেন, প্রত্যেক মটর স্থিলের ক্ষেত্রে 'মডেল' বা আদর্শ ভঙ্গী প্রদর্শনের বিশেষ প্রয়োজন। এর সঙ্গে পরিপূরক জ্ঞান হিসাবে লিখিত ও মৌথিক নির্দেশ বা উপদেশ দিতে পারলে খুবই ভালো হয়। ডাঙায় সাঁতার শেখার কসরৎ যতই শেখানো যাক না কেন, শিক্ষক যতক্ষণ না জলে নেমে দেখিয়ে দিচ্ছেন, ততক্ষণ শিক্ষার্থীর পক্ষে তা কার্যকরী হ'তে পারে না।

এই প্রসঙ্গে সাঁতার শেখার একটি ব্যবহারিক দুটান্ত দিই। এই গলটি শ্রদ্ধের ক্ষিতিমোহন সেন মহাশয়ের জীবনের একটি ঘটনা। ছাত্রাবস্থায় তাঁরা চারজন সাঁতার শেখার অনুশীলন করছিলেন। অনেক অভ্যাস করার পর শিক্ষক মহাশয় বললেন, 'তোমরা ল্যাণ্ডড়িলে পারদর্শী হয়েছ। এবার জলে নেমে একটু অভ্যাস করলেই সাঁতার শেথা সমাপ্ত হবে।' খেদিন কাশীর গদায় সাঁতার দেওয়ার জন্ম তাঁরা নামলেন, দেদিন শরীর থারাপ থাকায় সেন মহাশয় যেতে পারেননি। বিকালের দিকে বন্ধুদের বাসায় গেলেন তাঁদের সাফল্যের থবর নিতে। তিনি সেথানে গিয়ে যথন বন্ধুদের একজনকে সাগ্রহে জিজ্ঞাসা করলেন, 'ভাই, গদ্ধাবক্ষে কতদূর যেতে পেরেছিল ?' বন্ধুটি গন্তীর হয়ে উত্তর দিলেন—হাত দশেক। সেন মহাশয় তথন জিজ্ঞাসা করলেন—কোন্ দিকে ? বন্ধুটি এবার বললেন—নীচের দিকে। অর্থাৎ, তাঁরা थाय मिनन-मभाधि नाज कति हिलन, त्नोकात भाविता जाएत छेनात ना कत्रान तम कि হ'ত, তা বলা নিপ্রয়োজন। মোট কথা হচ্চে হাতে-কলমে শিক্ষা না করলে, সাঁতার শেখা যায় না। শারীরিক শিক্ষার প্রতিটি ক্ষেত্রে এ-কথা সত্য। এর জন্ম ছবি, চার্ট প্রভৃতিরও বিশেষ প্রয়োজন। মন্থর গতির পর্দাচিত্রও এ কাজে ষথেষ্ট সাহায্য ক'রে আসছে। শৈত্য-ক্রীড়া অন্থশীলনের নজির হিসাবে বিশ্ববিখ্যাত দৌড়বীরদের দৌড়ানোর ছবি, বর্শা-নিক্ষেপের চিত্রও যথেষ্ট কার্যকরী হয়েছে।

গতি-সঞ্চালক ক্রীড়া-কৌশলের উপর গুরুত্ব দিতে হবে ঃ

প্রত্যেক শারীরিক শিক্ষার একটা ধরন (form) এবং একটা শৈলী (technique)

আছে। সে-বিষয়ে শিক্ষার্থীদের ব্রিয়ে দিতে হবে এবং কৌশলগুলি দেখিয়ে দিতে হবে। যাতে প্রত্যেকটি শিক্ষার্থী সেই নির্দিষ্ট ধরনে এবং পদ্ধতিতে অভিজ্ঞতা লাভ করতে পারে, তার স্থযোগ দিতে হবে। ব্যক্তিগত স্বতন্ত্রতার জন্ম প্রত্যেকটি 'ধরন' রকম-ফের হ'তে বাধ্য। কাজেই, প্রত্যেককে কোন নির্দিষ্ট ছকে ঢালাই করার চেষ্টা অবৈজ্ঞানিক হবে। অবশ্রু, কতকগুলি ক্ষেত্রে প্রত্যেক কাজের মধ্যে একটা সমতা আছে, এমনকি সাধারণ গ্রহণযোগ্য 'দান'-ও আছে; কাজেই, কিছু শেথানোর সময় শিক্ষকদের সে সম্পর্কে সচেতন হ'তে হবে। অনুশীলনের সময় এমনভাবে সমস্ত শিক্ষাধারাকে নিয়ন্ত্রিত করতে হবে যে, প্রত্যেকের ব্যক্তিগত অনুরাগ যাতে প্রত্যেকটি সম্ভাবনাকে সমাপ্তির দিকে নিয়ে যায়। সর্বদা অবাঞ্ছিত প্রতিক্রিয়া কৌশলে পরিহার করতে হবে।

ড়িলের প্রয়োজন ঃ

নিয়ন্ত্রিত অনুশীলনের দারা কোন একটি প্রচেষ্টাকে অনায়াসলর অত্যাসের রূপান্তরিত করার নামই হচ্ছে 'ড্রিল'। অনায়াসলর অত্যাসের সমষ্টিকেই বলে দক্ষতা। অনেক অত্যাসের সঙ্গে, যা শেথা হয়নি, এমন অনেক কিছু অত্যাসে পরিণত হয়ে যায়। সেটাই শেখার সপক্ষে মস্তবড় একটা স্থবিধা। সাঠিক ও স্থনিদিষ্ট ড্রিলের মাধ্যমে অনেক বাড়তি অত্যাস আপনা থেকেই অনুশীলনের মধ্যে এদে পড়ে। এই কারণে প্রত্যেকটি শিক্ষণ-ধারার মধ্যে পুনরাবৃত্তির একটা বিশেষ ভূমিকা আছে। ১৫ থেকে ২০ বছর বয়সের মধ্যে দেহ যখন সক্রিয় এবং অঙ্গ-প্রত্যান্ধর ভঙ্গী যথন সাবলীল থাকে, তথনই যে-কোন অনুশীলনের দারাই বেশী উপকৃত হওয়া যায়। যত তাড়াতাড়ি পুনরাবৃত্তি চলে, ততই শিক্ষার্থীদের দক্ষতা অর্জনের স্থবিধা হয়। শারীরিক শিক্ষার মূল অত্যাসগুলি যতই অনায়াসলর হয়ে আসবে, ততই শিক্ষার্থীদের প্রচেষ্টা ফলপ্রস্থ হবে। তথন আর কোন সমস্যা বাধার স্থিই করতে পারবে না।

অনুশীলনের রূপান্তর (Transfer of training) :

একটি অভ্যাস-লব্ধ প্রতিক্রিয়াকে অন্য একটি কাজে লাগানোর নাম হচ্ছে
অন্থণীসনের রূপান্তর। যেমন, একজন ভালো টেনিস থেলতে পারে। তার জন্য তাকে
অনেকগুলি ক্রিয়া-প্রক্রিয়ার সম্মুখীন হ'তে হয়েছে। বাাট্-মিনটন্ বা রিং-টেনিস
খেলা শেখার সময় সে অন্তের চেয়ে তাড়াতাড়ি ভালভাবে সে থেলা শিখতে পারে।
অন্থণীলনের রূপান্তরের জন্যই তা সম্ভবপর হয়। যে থেলার সঙ্গে অন্থ খেলার সাদৃশ্য
আছে, সেক্ষেত্রেই রূপান্তর কার্যকরী হ'তে পারে। কিন্তু টেনিস থেলার কোন
অভ্যাসকে সাঁতার শেখার কাজে লাগানো কি সম্ভব ? এ ছাড়া, চারিত্রিক গুণাবলী

—বেমন, চরিত্র-গঠন, সংগঠন-শক্তি, সাহস ও নৈতিক বল—এ সমস্তই আসে শারীরিক শিক্ষার বিভিন্ন অন্থূশীলনের রূপান্তর থেকে। সমস্ত শিক্ষারই লক্ষ্য এমনতর নানা রূপান্তরের দিকে।

মনোভাবের পরিবর্তন ঃ

মান্থবের সাধারণ ধারণা এবং মনোভাব জন্মায় বিভিন্ন ধরনের অভিজ্ঞতা থেকে। বিভিন্ন অবস্থার বিচিত্র প্রতিক্রিয়ার ফলাফল থেকেই হাবভাব ও সাধারণ জ্ঞান জন্মায়। একজনের মনোভাবের মধ্যে পরিলক্ষিত হয় সাধুতার ভাব। শ্রেণীর সমস্ত কাজে, ব্যক্তিগত ব্যবহারে তার ছাপ পরিস্ফুট হ'তে দেখা যায়। এই মনোভাবের পিছনে যে সাধারণীকরণের ক্ষমতা আছে, স্বাই যাতে সেই শক্তি অর্জন করতে পারে, সেদিকে লক্ষ্য দেওয়া কর্তব্য। যেখানে বিরূপ মনোভাবের স্কৃষ্টি হয়েছে, যা ব্যক্তিগতভাবে ক্ষতিকর, তা উন্নতির অন্তরায়; তার আশু পরিবর্তন বাস্থনীয়।

নির্দেশিত শৃখালার তত্ত্ব ঃ

অন্ধনীলনের রূপান্তরের পরিপন্থী কয়েকটি প্রাচীন তত্ত্ব আছে। পূর্বতন মনস্তাত্মিকরা তার উপর গুরুত্ব আরোপ করেছিলেন। সে তত্ত্টি এককালে শিক্ষণ-রীতির উপর দীর্ঘকালস্থায়ী প্রভাব বিস্তার করেছিল। সেটা হচ্ছে নির্দেশিত শৃঙ্খলাতত্ত্ব। সেই তত্ত্ব অন্থনারে ধ'রে নেওয়া হ'ত মান্থ্যের মন কল্পনা, বিবেচনা, ইচ্ছা, মনোধােগ এবং শ্বতি প্রভৃতি উপাদানে গঠিত। এই সব গুণাবলী পরস্পর নির্ভর্গালন নয় এবং পরিবেইনীর প্রভাবের দারা তা নিয়ন্ত্রিত হয়। মান্থ্যের প্রত্যেক গুণাবলীই হচ্ছে এক-একটা 'ইউনিট্'; কাজেই, প্রত্যেকটির বিকাশ সামগ্রিকভাবে হওয়াই সম্ভব। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে একজন ধদি শ্বতি-শক্তির অন্থনীলন করে, তবে মনে রাথার সব ক্ষেত্রেই তা কার্যকরী হবে। অথবা, কেউ যদি কাল্পনিক ভূতের গল্প বলায় দক্ষতা অর্জন করতে পারে, তা হ'লে সেই কল্পনার প্রসারে সে আবিদ্ধারের ক্ষেত্রে, অর্থ নৈতিক পরিকল্পনায়, বল-বিছার ক্ষেত্রে, এমনকি সাহিত্য-রচনায়ও তা কার্যকরী হবে। অর্থাৎ, শেখার সর্বক্ষেত্রেই এ তত্ত্ব সম-প্রয়োজা।

যে-কোন গুণাবলী বিকাশের ক্ষেত্রে তার ধরন বা গঠনটাই প্রথম বিবেচ্য বিষয়।
মনস্তাত্ত্বিকরা মনে করতেন, কোন জিনিসের সম্বন্ধে একটা ধারণা জন্মালে, তাকে
গড়েপিটে অহ্য আর একটা গড়নে আনা এমন কিছু নয়। তাঁরা আরপ্ত মনে করেন,
একটা ধরন পাওয়া গেলে, তা থেকে অনেক কিছুই গড়ে নেওয়া সহজ্যাধ্য হবে।
আজকের বৈজ্ঞানিক অন্তুসন্ধানে এই তত্ত্বটি একেবারে বাতিল হয়ে গেছে। কাজেই,
এই নির্দেশিত তত্ত্ব সম্পর্কে একটা ধারণা থাকলে, ভুল তত্ত্বের দ্বারা প্রভাবিত বা
পরিচালিত হওয়ার সম্ভাবনা কম।

খেলার তত্ত্ব ঃ

এখন থেলার তত্ত্ব নিয়ে আলোচনা করা যাক। প্রাচীনত্বের দিক থেকে খেলাধূলা জীব-জগতের সমসাময়িক। জীবনের প্রথম স্থ্রপাত থেকে শুরু হয়েছে খেলার মহড়া। তথন প্রকাশ-ভঙ্গী ছিল আদিম ও অক্বত্রিম। খেলা শুধু মন্থয়-জীবন-কেন্দ্রিক নয়, প্রাণি-জগতের মধ্যেও খেলার রেওয়াজ দেখা যায়। এজন্ম ক্রীড়ামোদীরা বলেন—প্রাণ-ধর্মই হচ্ছে খেলার মর্ম।

থেলা যেন শিশু-প্রবৃত্তির দর্পণ। দিনেমার পর্দায় আমরা যেমন সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি দেখতে পাই, থেলার আয়নায় তেমনই শিশু-মনের মৃথ দেখা যায়। শিশু কি চায়, কি ভালবাদে, ভবিশ্বতে দে কি হবে, থেলার বিচিত্র ভলী থেকেই তার আভাদ পাওয়া যায়। তাই অনেকে বলেন থেলাধূলার ছাঁচে লীলাময়ের অদৃশ্ব হাতে ঢালাই হচ্ছে শিশুদের ভবিশ্বৎ জীবন। কাজেই, থেলাধূলাকে শিশু-জীবনের বহিরক্ষের অনুষ্ঠান ব'লে মনে করলে চলবে না; কারণ, থেলার কাজ ভিতরে-বাইরে, শিশুর দেহে-মনে। শিশুর আত্মিক ও দৈহিক বিকাশের সঙ্গে স্বেচ্ছা-প্রণোদিত থেলার নিবিড় যোগ আছে। এ-কথা প্রাণি-তত্ত্ববিদ্রাও স্বীকার করেছেন। থেলার মধ্য দিয়ে শিশু-মনের পুঞ্জীভূত অন্বভৃতি, আবেগ, আনন্দ-হাদি, কল্পনা-অন্থরাগ প্রকাশের পথ খুঁজে পায়, কর্মকুশল অন্ধ-প্রত্যন্ধ ছন্দময় নৈপূণ্য লাভ করে।

থেলাকে অনেকে আবার জীবনের পটভূমিকায় এনে ফেলেছেন। জীবন থেকে তাকে অভিন্ন ক'রে দেখেই বলেছেন—খেলাই জীবন। শিশু যে বেড়ে উঠছে, তার জীবনে একটার পর একটা পরিবর্তন আসছে—তা শিশুর থেলার সামগ্রী নির্বাচনের মধ্য দিয়েই প্রকাশ পায়। বন্ধসের সদে সদে শিশুদের থেলার সামগ্রী বদলায়। জল, বাতাস, থাত্ত, আলো যেমন জীবনধারণের অপরিহার্য অন্ধ, শিশুর দৈহিক বৃদ্ধির জন্তও তেমনি থেলাধূলার বিশেষ প্রয়োজন। থেলাকে বাদ দিলে শিশুর সাভাবিক জীবনের গতি ব্যাহত হয়। পরীক্ষা ক'রে দেখা গিয়েছে, থেলার জগতে যে শিশু কোনদিন প্রবেশ করেনি, তার জীবনে অনেক অপূর্ণতা দেখা দিয়েছে। সে শিশু ভবিশ্বৎ জীবনে অসামাজিক ও আত্মকেন্দ্রিক অমান্ত্র্য হয়ে উঠেছে।

এই জীবন ও থেলার সম্পর্ক নিয়ে অনেক মনীধী মাথা ঘামিয়েছেন। সেই খেলার তত্ত্ব এবং তার মনস্তত্ত্ব সম্বন্ধে কিছু আলোচনা করা প্রয়োজন। সর বয়সের খেলা এক নয়। তার উদ্দেশ্য আলাদা, প্রয়োজন ও আয়োজন পৃথক। তাই অনেকে বলেছেন যে, কোন একটি উদ্দেশ্যে প্রগোদিত হয়েই শিশুরা থেলা করে; অর্থাৎ, একটা play motive হচ্ছে সমস্ত খেলার প্রেরণা।

জার্মান কবি শীলার থেলার দক্তে জীবনের যোগ কোথায়, তা নির্ণয় করতে গিয়ে

বলেছেন একটা অপ্রয়োজনের আনন্দের উৎস থেকেই স্প্রি হয়েছে খেলাধ্লা। প্রাণ-শক্তি যথন কানায় কানায় ভরে উঠে, কাজের জন্ম যথন সমস্ত অঙ্গ-প্রতাপ উমুখ — সেই অস্থিরতার বহিঃপ্রকাশ আমরা দেখতে পাই খেলাধ্লার মধ্যে। একে তিনি উদ্বৃত্ত-শক্তি বা সার্প্লাস্ এনার্জির তত্ত্ব বলেছেন। তিনি আরও বলেছেন এর মধ্যে জীবন-সম্পর্কিত কোন আদর্শ বা উদ্দেশ্য নেই। দৈনন্দিন জীবনে একটানা কাজের মধ্যে প্রাণ যথন হাঁপিয়ে উঠে, তথন ভিতর থেকে চিত্ত-বিনোদনের তাগিদ আদে। এই প্রেরণার মধ্যেই প্রছন্ন আছে খেলার অভিপ্রায়। তাই খেলাকে তিনি উদ্বৃত্ত-শক্তি-ব্যয়ের পস্থা (the aimless expenditure of an exuberant energy) ব'লে অভিহিত করেছেন। জার্মান শারীরিক শিক্ষার জনক গুড্ শৃম্যুথ-ও এই মতবাদকে বিশেষভাবে সমর্থন করেছিলেন।

বিনোদন-নীতিবাদীরা কিন্তু অন্ত কথা বলেছেন। অপ্রােজনের আনন্দের জন্তই যে থেলাধূলা, এ-কথাটা তাঁরা মেনে নিতে পারেননি। তাঁরা বলেছেন দেহ-মনে যথন একটা অবসাদ বােঝার মতাে চেপে বসে, সেই জড়ভার আলস্ত থেকে দেহ, মন, এমনকি সমস্ত ইন্দ্রির মুক্তি চায়, তথন সে আনন্দের পথ বেছে নেয়। থেলার মধ্যে এক নির্দোষ আনন্দ আছে। ইহা সমস্ত ক্লান্তির মানি মুছে দিয়ে মনকে নৃতন উৎসাহে সঞ্জীবিত ক'রে তুলতে পারে। তুংথের সংসারে আনন্দের সঞ্জীবনী যদি কিছু থাকে, তা হচ্ছে থেলার ফা্তি। শহরের কদ্ধ আত্মার শ্বাস-প্রশাসের জন্ত যেমন ক্রিম পার্কের প্রারাজন, তেমনি দরকার কর্মব্যন্ত মান্ত্র্যের চিত্ত-বিনাদনের জন্ত খেলাধূলা। ইংরেজ দার্শনিক লর্ড ক্যান্থস্ট তাই বলেছেন—Play is necessary for man in order to refresh himself after labour. শ্রমের ক্লান্তি থেকে খেলাধূলা দেহ-মনকে মুক্তি দেয়। অনেক শিক্ষাবিদ্ কিন্তু এ-কথা মানতে চান না। তাঁরা বলেন শ্রমক্লান্ত দেহে থেলাধূলার পরিশ্রম বিষবৎ কাজ করে। ধারণাটা কিন্তু ঠিক নয়।

কর্মনীতিবাদীরা কিন্ত খেলাধ্লার প্রয়োজনীয়তার উপর জোর দিয়েছেন। তাঁরা বলেছেন হাতে-কলমে কাজ করার সার্থকতা যথেষ্ট। প্রতিদিনের অভ্যাস, প্রতি মৃহর্তের শ্রম—মার্থকে ভবিয়ং জীবনের উপয়ুক্ত ক'রে তোলে। অভিজ্ঞতার ধ্লায় কোন কিছুই হারিয়ে যায় না। রবীন্দ্রনাথও ঠিক দেই কথার প্রতিধ্বনি করেছেন। তিনি বলেছেন "জীবনের ধন কিছুই যাবে না ফেলা, ধ্লায় তাদের যত হোক অবহেলা; পূর্ণের পদ-পরশ তার পরে।" প্রাণি-তত্ত্বিদ্ ক্যারল গ্রোস্ অনুশীলন-নীতি (Practice theory)-র পক্ষপাতী। তিনি বলেছেন প্রত্যেক অনুশীলনের সঙ্গে জড়িয়ে আছে বয়দের তারুণ্য এবং তরুণ মনের প্রেরণা।

তাই তিনি বলেছেন, আমরা তরুণ ব'লেই খেলা করি না আমরা তারুণ্যের তাগিদে, তারই উন্মাদনায় খেলা করি।

এই খেলাধূলার মধ্যে স্টার্নলি হল একটা ধারাবাহিকতা অর্থাৎ জীবন-বিবর্তনের রূপ দেখতে পেয়েছেন। খেলাধূলার মধ্যে বংশগত যে অভিপ্রায় আছে, তিনি তাকে বলেছেন খেলার ক্রম-বিবর্তন। অপ্রয়োজনের তাগিদে মানুষ কখনও খেলার জন্ম অনুপ্রেণা পায় না। জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত মানুষ খেলাধূলার বিভিন্ন স্তর অতিক্রম ক'রে এগিয়ে চলে। এমনি ক'রে খেলার মাধ্যমে মানুষের শমগ্র জীবনের পুনরাবৃত্তি চলে। একে তিনি জীবন-সংস্কৃতির সময় (Culture epoch of life) ব'লে অভিহিত করেছেন। মানুষ জীবনের বহু স্তর অতিক্রম ক'রে প্রাপ্তবন্তদেন প্রবেশ করে। তেমনি খেলার মাধ্যমে—অনুকরণে, আচরণে, অল-ভদ্বীতে—শিশুরা সমগ্র মানব-জীবনের দেই বিচিত্র ধারার পুনরাবৃত্তি করে।

য়্যাথিলটন্-ও বলেছেন খেলা হচ্ছে জীবনম্থী। জীবনের সঙ্গে খেলার সম্পর্কও অবিচ্ছেন্ত। শুধু তাই নয়, খেলাধূলাই জীব-দেহের প্রয়োজন মেটায়। তাই তিনি বলেছিলেন খেলাধূলার প্রকৃতি এমনই স্বাভাবিক যে, তা ক্রম-বর্ধমান দেহ-মনের প্রয়োজন মেটায়। অন্য কথায়, একে বলা চলে বৃদ্ধির ক্ষ্মা, বিকাশের তাগিদ।*

জোলাপী-তত্ত্বাদীরা বলেছেন খেলাধ্লাটা যেন শিশুর দেহ-মনের জোলাপ। জোলাপ যেমন অন্তের প্লানি দূর করে, খেলাও তেমনি অবসাদ ও বিক্লুর প্রক্ষোভ থেকে দেহ-মনকে মৃক্তি দেয়। খেলাটা যেন নিক্লু-আবেগ মৃক্তির সেফ্টি ভাল্ভ (Play is a safety valve for pent-up-emotions)। এই ভাল্ভের মাধ্যমে শিশু-মনের বিচিত্র অভিপ্রায় খেলার মধ্য দিয়ে রূপ শায়। শিশু-প্রক্ষোভ সর্বদা প্রকাশের পথ খোঁছে। ক্রান্ট্র অবদ্যান সম্ভব

নিয়, তাকে অহা পথে চালিত করতে হয়। সেই পথান্তরে যাওয়ার পথই হচ্ছে থিলা।
এখন তত্ত্ব-মীমাংসায় আসা যাক। খেলা ও জীবন সম্পর্কে যে সমস্ত মতবাদ
গড়ে উঠেছে, তার কোনটাই স্বয়ংসম্পূর্ণ নয়। সার্প্লাস্ বা উদ্রস্ত-নীতি খেলার
সম্পর্কে আর যা ব্যাখ্যা দিক না কেন, ক্রীড়ামোদীদের ব্যক্তিগত জীবনের
ভালো-মন্দ লাগার কোন কথাই সেখানে নেই। কেন যে একটি বিশেষ খেলার
প্রতি কোন একজনের বিশেষ অন্তরাগ দেখা যায়, সে প্রশ্নের কোন উত্তর নেই

^{*&}quot;Play activity is of such a natural type that it would satisfy the need of growing body or in other word, it is the hunger for growth."

সেখানে। বিনোদন-নীতিবাদীরা অবশ্য বয়স্কদের থেলা-প্রীতির বিষয়ে সন্তোষজনক কথা বলেছেন। কিন্তু শিশুদের ক্রীড়া-মাদকতার কোন কারণ নির্ণয় করতে
পারেননি। কারণ, লাভালাভের উদ্দেশ্যেই যে শিশু থেলাধূলা করে, এমন নয়।
তা ছাড়া, কেন সকলে একই থেলা ভালবাসে না, কেন অতিশয় ক্লান্ত হয়েও
শিশুরা থেলা থেকে নির্ত্ত হ'তে চায় না, তার কোন কথাই সেখানে আলোচনা
করা হয়নি।

ব্যবহারিক তত্ত্ব-নীতি (Practice theory) দে কথার একটা সন্তোষজনক ব্যাথ্যা দিয়েছে। সেথানে আবার খেলার বাসনার (Play desire) কথা বাদ পড়েছে; কারণ, বয়স্করা কিছু না জেনে কথনও খেলায় যোগদান করে না। অথবা, আমরা কেন খেলাধ্লায় আত্ম-নিয়োগ করি, সে প্রশ্নেরও কোন আলোচনা নেই।

পুনরাবৃত্তি-তত্ত্ববাদীরা যদিও বলেছেন আদি ক্রিয়া-কলাপের প্রতি শিশুদের একটা সহজাত আগ্রহ আছে; কিন্তু সেই থেলার বিবর্তন-ধারায় কেন সব মান্ন্র্যই একই পথে অগ্রসর হয় না, তার কোন ব্যাখ্যা নেই। কাজেই, ঐ ব্যাখ্যাকেও সঠিক বলা চলে না।

এ ছাড়া, থেলাধ্লা দম্পর্কে আরও যে তুটি মতবাদ আছে, কোন তত্ত্বেই সে কথার কোন আলোচনা নেই। সেটা থেলার তুটি ব্যবহারিক দিক। এক হচ্ছে—জীবন-প্রস্তুতির কথা, দ্বিতীয় হচ্ছে—জীবনকে জানা বা জীবনের উপালার। থেলার মধ্যে আছে জীবন-যাপনের উপায় অথবা জীবন-প্রস্তুতির পয়া, আর আছে জীবনকে জানার স্থযোগ। এ তুটি অন্থপ্রেরণার স্থযোগ মেলে থেলার মধ্যে। প্রাচীন কালে যথন মননশীলতার উপর জোর দেওয়া হ'ত, তথন অবশ্য থেলার দার্থকতা সম্বন্ধে কোন মান্থ্য কিছুই উপলব্ধি করেনি। বর্তমান মুগে স্বীকৃত হয়েছে জীবনের সজে যথন থেলার অচ্ছেল্ড সম্পর্ক, তথন থেলা যে জীবনের পরিপ্রক, সে-বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। সেদিক থেকে বিচার করলে ডিউয়ি'র মতবাদকে থেলার সর্বাত্মক ব্যাথ্যা ব'লে গ্রহণ করা যায়। তাঁর সেই তুটি তত্ত্ব—means of living or preparation for life অথবা understanding life-এর কথা সমস্ত থেলার মধ্যেই সমভাবে বর্তমান। সেদিক থেকে ধেলার এই তত্ত্ব-ব্যাথ্যাকে সন্তোষজনক বলা চলে।

থেলার মাধ্যমে কি কি সদভ্যাস গঠিত হয়, এখন তা আলোচনা করা যাক।
ক্রীড়ান্থশীলনের মাধ্যমে মোটাম্টি চার প্রকার সদভ্যাস বা স্থ-আচরণ গঠিত হয়।
মথা —(১) শারীরিক, (২) মানসিক, (৩) অর্থ নৈতিক ও (৪) সামাজিক।

থেলাধূলার মাধ্যমে যে সদভাস গড়ে, নিমে তার তালিকা দেওয়া গেল:

(১) শারীরিক স্থ-অভ্যাদের অন্তর্ভু হচ্ছে নিয়মানুবর্তিতা, শৃঙালা, দৈহিক যোগ্যতা (physical fitness), ভারসাম্য রক্ষা (body balance), চট্পটে ভাব (smartnes), সহনশীলতা প্রভৃতি।

(২) মানসিক গুণাবলীর অন্তর্গত হচ্ছে আত্ম-প্রত্যের, চারিত্রিক দৃঢ়তা, অধ্যবসায়, সংঘবদ্ধ হয়ে কাজ করার শক্তি, একতা, দল-প্রীতি, বিচার-

শক্তি, সহযোগিতা, সাধুতা, সাহস ও কার্য-কুশলতা।

(৩) অর্থ নৈতিক স্থবিধা হচ্ছে—ঔষধের ব্যয়ভার থেকে মৃক্তি। থেলাধূলায় পরিপৃষ্ট স্কন্থ দেহ যতই সাধারণ ব্যাধি থেকে অব্যাহতি পায়, ততই নিত্য ঔষধের ধরচ কমতে থাকে। তাই একজন স্বাস্থাবিদ বলেছেন ছেলেমেয়েদের স্কন্থ নীরোগ দেহ করার পরোক্ষ উদ্দেশ্য হচ্ছে, অর্থনৈতিক স্থব্যবন্থা করা। শুধু তাই নয়, এই স্বাস্থ্য ও শক্তির গুণে তারা ভালো শিশু হবে, দক্ষ কর্মী হবে এবং ভবিশ্যতে তারাই হবে উপযুক্ত পিতামাতা ও স্থ-নাগরিক। এ ছাড়া, ডাক্তার, ঔষধ বাবদ থরচ যতই কমবে, ততই নীরোগ স্কন্থ কর্মীদের অর্থ উপার্জনের পথ স্থগ্য হবে।*

(৪) দামাজিক গুণাবলীর অন্তর্গত হচ্ছে সংঘ-চেতন (team-spirit)। পরস্পরের দক্ষে সংঘবদ্ধ হয়ে যে থেলা, তার মাধ্যমে আদে সহাত্ত্তি ও সহযোগিতার ভাব, মিলিতভাবে কাজ করার অভ্যাদ, দলের প্রতি আত্বগত্য, পারস্পরিক বন্ধুত্ব, পরিমাজিত থেলোয়াড়ী মনোভাব (good sportsmanship) প্রভৃতি। এক কথায়, থেলার লক্ষ্য হবে নিছক থেলা। তার মধ্যে থাকবে সহপায়ে বিজয়ের ইচ্ছা, জয়-পরাজয়ে সংঘত শিষ্ট আচরণ করা, আর দল্পনিতা বা নীচতা থেকে মৃক্ত থাকার মতো উদার দৃষ্টভঙ্গী।

শারীরিক শিক্ষার পাঠ-পরিকল্পনা

শারীরিক শিক্ষার পাঠ-পরিকল্পনা রচনার সময় নিম্নলিখিত বিষয়গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখতে হবে। যথা—

* It is certainly good economy to make a boy and girl healthy and will makes them good children, good workers, good parents and citizens. This sound health and skilful handing of working materials etc.

—বেমন, প্রথম শ্রেণী (৬ থেকে ৭ বছর পর্যন্ত); বিতীয় শ্রেণী (৭ থেকে ৮ বছর পর্যন্ত); তৃতীর শ্রেণী (৮ থেকে ৯ বছর পর্যন্ত); চতুর্থ শ্রেণী (৯ থেকে ১০ বছর পর্যন্ত)। (২) পাঠের দৈর্ঘ্য শ্রেণী (১০ থেকে ১১ বছর পর্যন্ত)। (২) পাঠের দৈর্ঘ্য শ্রেণী হিদাবে ২০—৩০ মিনিট হ'তে পারে। কমপক্ষে দপ্তাহে চারবার ব্যায়ামের শ্রেণী হওয়া উচিত। (৩) ব্যায়াম-পাঠের মধ্যে থেলার ভাবটা যতদ্র সম্ভব বজায় রাখার চেষ্টা করতে হবে। সমস্ত ব্যায়াম আনন্দপ্রদ এবং শিক্ষাদান-পদ্ধতিও আনন্দদারক হওয়া উচিত।

পাঠদান-পদ্ধতি ঃ

(क) স্বাভাবিক কথোপকথনের ভাষাদ্র শিক্ষাদান করতে হবে। (থ) দ্বিভীয় পর্যায়ে থাকবে ব্যায়াম-প্রদর্শন—শুধু বর্ণনা দিলে চলবে না, ব্যায়ামটি কেমন হবে তা দেখিয়ে দিতে হবে। (গ) শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের সঙ্গে ব্যায়াম ও খেলায় যোগদান ক'রে ছাত্রদের উৎসাহ ও আনন্দ বর্ধন করবেন। (ঘ) পুনরাবৃত্তি দ্বারা শিক্ষক মহাশয় ছাত্রদের থেকে ২০—২৫ হাত দূরে এমন জায়গায় দাঁড়াবেন, ফেমান থেকে সহজেই প্রত্যেকটি ছাত্রকে ভালভাবে দেখা যায়। ছাত্রদের কথনই স্থর্মের দিকে মুখ করিয়ে দাঁড় করানো উচিত নয়। (চ) খেলাগুলি সরল, সহজ্ব এবং সরস হওয়া উচিত। (ছ) শ্রেণীকে আয়ত্তের মধ্যে আনার জন্ম মাঝে মাঝে শাসনের প্রয়োজন। বানী ও কণ্ঠ নির্দেশের দ্বারা এই শাসনকার্য চলতে পারে। (জ) শ্রেণীর ছুটি—যে অবস্থায় পাঠ আরম্ভ হয়েছিল, সেই অবস্থায় ছাত্রদের আনার পর শ্রেণী-বিদায়ের নির্দেশ দিতে হবে। শ্রেণীর শেষে শিক্ষক মহাশয়কে নমস্কার ক'রে বিদায় নিতে হবে।

भार्ठत नमूना :

পাঁচটি শ্রেণীর উপযোগী পাঁচটি পাঠের নম্না দেওয়া গেল :—

उनः भार्ठः

(১) পরস্পর হাত ধ'রে এক লাইনে দাঁড়াও। (২) সাইকেলে ঘুরে বেড়াও। (৩) বাষের মতো হাঁট। (৪) গাছের ডালের মতো হাত দোলাও। (৫) কে সকলের আগে মাটি ছেড়ে উপরে উঠতে পারে। (৬) কাক, হাঁদ, হাতী ও যোড়ার মতো চল।

२नः भार्ठः

(১) একটি বৃত্ত গঠন কর। (১) ছোট ঝোপ ও লম্বা গাছ হও। (৩) লাফ দিয়ে জেগে ২০০০ । ব্রঃ বাবার মতো বড় হও। (৪) শিক্ষককে ধর। (৬) পাখীর বাসা বদল কর।

তনং পাঠঃ

(১) কাঁধে কাঁধে হাত দিয়ে ফাইল কর। (২) পুরানো বল ও নৃতন বলের মতো লাফাও। (৩) বিড়ালের মতো হাঁট। (৪) ফুলের মতো ফুটে ওঠ। (৫) আগুন নেভাও। (৬) লাফানো পুতুলের মতো লাফিয়ে চল।

৪নং পাঠঃ

(১) হাত ধরাধরি ক'রে লাইন কর। (২) মইয়ের উপর ওঠ। (৩) বুড়ো মামুষের মতো চল।
(৪) পাঝীর মতো ডানা ঝটুগটু কর। (৫) এরোপ্লেনের মতো উড়। (৬) সাপের মতো এঁকে-বেঁকে চলা।

. एनः शार्व :

(১) পাশে হাত উঠিয়ে হু'ফাইলে দাঁড়াও। (২) সাইকেল চালাও। (৩) গাছ হও। (৪) রেলগাড়ি চালাও। (৫) দৈতা ও বামন হও। (৬) বসে বসে দাঁড় চীন।

२नः शोदर्वत विवत्न :

পাঠের নির্দেশগুলি কিভাবে পালন করবে, এখানে তার বর্ণনা দেওয়া যাচ্ছে। এ থেকে যে ধারণা জন্মাবে, সেই অভিজ্ঞতা দ্বারা অক্সাক্ত ব্যায়াম-প্রণালীর কিছুটা আভাস পাওয়া যাবে।

- ১। ছেলেরা পাশাপাশি হাত ধরাধরি ক'রে বৃত্ত রচনা করবে। এই অংশের উদ্দেশ্য ক্রত অথচ শাস্তভাবে বৃত্ত গঠন করতে শেথানো।
- ২। (ক) "ছোট ঝোপ"—এই নির্দেশ পেলেই ছাত্ররা বসে প'ড়ে যতদ্র
 সম্ভব ছোট হয়ে সামনের দিকে গুড়ি মেরে থাকবে। (থ) "লম্বা গাছ"—এই
 আদেশ পেলেই ছাত্ররা তাড়াতাড়ি উঠে দাঁড়াবে এবং বুড়ো আঙুলের ওপর ভর
 দিয়ে তু'পাশে হাত উঠিয়ে দাঁড়াবে। এই খেলাটি হবে খুব ফ্রুত তালে। বসা ও
 দাঁড়ানো পূর্ব-বণিত ভিদ্মায়।
- ও। (ক) শুরে ঘুমানোর ভঙ্গীতে চোথ বুজে থাকতে হবে। (থ) তারপর ধীরে ধীরে চোথ মেলে উঠে বদতে হবে। (গ) পুনরায় শুয়ে প'ড়ে, ঘুমানোর ভান করতে হবে।
- ৪। (ক) হাত হুথানি খুব দ্রুত উপরে উঠাও (আঙুলের ডগাগুলি যতদ্র সম্ভব উপরে উঠবে)। (থ) পুনরায় প্র্বাবয়ায় হাত রাথ।
- ে। শিক্ষক যেখানেই যাবেন, তাঁর পিছু পিছু ছেলেরা ছুট্বে এবং তাঁকে ধরতে চেষ্টা করতে হবে।
- ৬। পাথীর বাসা বদল' একটি থেলা। প্রত্যেক ব্যায়ামের শেষে একটি ক'রে খেলা দিতে হয়। এই খেলাটির জন্ম শ্রেণীর ছাত্রদের চার ভাগে ভাগ ক'রে নিতে হবে। মাঠের চারধারে একাধিক বৃত্ত আঁকা থাকবে। এগুলিই হবে

পাথীর বাসা। চারটি দলের নাম যথাক্রমে কাক, কোকিল, ময়না এবং টিয়া দিতে হবে। শিক্ষক মহাশয় যথন যে ছটি পাথীর নাম ধরে বলবেন, 'কাক' ও 'কোকিল' বাসা বদল কর, তথন এ ছটি দল পরম্পরের স্থান বদল করবে। এই ভাবে থেলাটি চলবে।

পাঠ-টাকা:

এখন জানা দরকার শ্রেণী-পরিচালনার জন্ম কিভাবে পাঠ-টীকা রচনা করতে হবে। নিম্মলিখিত বিষয়গুলি পাঠ-টীকার অন্তভূ ক্ত করতে হবে। যথা—

(২) প্রস্তি—কোন্ ব্যায়াম কিভাবে করতে হবে, তার জন্ম প্রস্তুত হ'তে হবে। (২) উপকরণ—যে যে থেলা বা ব্যায়াম দেওয়া হবে, তার জন্ম প্রয়োজনীয় উপকরণ সংগ্রহ করতে হবে। (৩) উপস্থাপন—কেমন ক'রে ব্যায়ামটিকে ছেলেদের সামনে উপস্থাপিত করতে হবে, তার উপায় উদ্ভাবন করতে হবে। (৪) বিষয়্প-বস্তু—কোন্ কোন্ অপের জন্ম কি কি ব্যায়াম দিতে হবে। (৫) ব্যায়্য়ামের বর্ণনা ও ব্যাঝ্যা দিতে হবে। (৬) ব্যায়ামের মহড়া—কেমন ক'রে ইহা করতে হবে তা দেখিয়ে দিতে হবে। (৭) আদেশ—ইহা তিনটি ভাগে বিভক্ত; যথা—বর্ণনা—বিরতি—সঙ্কেত। (৮) অনুশীলনের বিশেষ প্রয়োজন। (৯) উদ্দেশ্য—শিশুর দৈহিক ও মানসিক বিকাশ-সাধন, কর্মতংপরতা লাভ, শক্তি ও সামর্থ্য অর্জন প্রভৃতি। (১০) আত্ম-বিশ্লেষণ—এটি হচ্ছে পাঠ-টীকার শেষ পর্যায়।

এখানে বিচার-বিবেচনা ক'রে দেখতে হয়, পাঠ-পরিকল্পনার উদ্দেশ্য কতথানি দাকল্যমন্ত্রিত হয়েছে। যদি পাঠদান ও ফলাফল আশান্ত্ররূপ না হয়ে থাকে, তবে বিশ্লেষণ ক'রে দেখতে হবে কেন এবং কি কি কারণে তা সম্ভবপর হয়নি, ইত্যাদি। ক্রীডা-কেন্দ্র সংগঠন হ

ক্রীড়া-কেন্দ্র গঠনের জন্ম একটি স্থপরিকল্পিত পরিকল্পনার প্রয়োজন। বিশেষ ক'রে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র সংগঠনের জন্ম। আমাদের দেশে সত্যিকার শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের একান্ত অভাব। বে-সরকারী প্রতিষ্ঠানের অধীনে যে সমস্ত শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র আছে, সেগুলি শিক্ষণ-প্রাপ্ত কোন শিশ্বকের দ্বারা পরিচালিত হয় না। কলিকাতা কর্পোরেশনের অধীনে যে সমস্ত শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র আছে, সেগুলিতে কতকগুলি সরঞ্জাম ছাড়া আর কিছু নেই। কোন কোন অঞ্চলে হয়তো কর্পোনরেশনের নিযুক্ত ত্র্থকজন শিক্ষক আছেন, তাঁরা কালেভন্দ্রে এমে ক্রীড়া-কেন্দ্রগুলি

দেখা-শোনা করেন। এভাবে কিন্তু শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের সংগঠক হ'তে পারে না। তার জন্ম বিশেষ শিক্ষা-প্রাপ্ত বিশেষজ্ঞ শিক্ষকের প্রয়োজন।

পশ্চিমবঙ্গের গ্রামাঞ্চলে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্র নেই বললেই চলে। অথচ, গ্রামের ছোট ছোট ছেলেমেয়েদের থেলাধূলারও কোন ব্যবস্থা নেই। কাজেই, গ্রামে গ্রামে শিশু ক্রীড়া-কেন্দ্রের একান্ত প্রয়োজন।

প্রত্যেকটি ক্রীড়া-কেন্দ্রে থাকবে এমন সব থেলার উপকরণ এবং ব্যবস্থা, যাতে বরে-বাইরে বসে, মাঠে-ময়দানে ছুটে,—সব ঋতুতেই ছেলেমেয়েরা কিছু-না-কিছু খেলাধূলা করতে পারে। মাঠটি দ্বা ঘাসের তৈরী, ভেল্ভেটের মতো কোমল ও সবুজ হওয়া উচিত। ক্রীড়া-কেন্দ্র-ভবনে থাকবে শিশু পাঠাগার, পড়ার ঘর, অভিনয় মঞ্চ, রেডিও, প্রদর্শনী গৃহ, শিশু চলচ্চিত্র দেখানোর ব্যবস্থা, বিশ্রামাগার, প্রাথমিক চিকিৎসার ব্যবস্থা, স্বাস্থ্যকেন্দ্র প্রভৃতি।

এ ছাড়া থাকবে সাঁতার কাটার পুকুর, স্থৃদৃণ্য ফল-ফুলের বাগান, কৃষিভূমি, 'প্রাকৃতি-কোণ', স্নানাগার, পারখানা ইত্যাদি। থেলার স্থায়ী সরঞ্জাম মাঠের এক কোণে এমনভাবে স্থাপন করতে হবে, যাতে কোন কারণে মাঠে কোনরূপ স্থানাভাব না হয়।

ক্রীড়া-কেন্দ্রের স্বষ্টু তত্ত্বাবধানের জন্ম একটি পরিচালকমণ্ডলী থাকা চাই। তাঁদের ব্যবস্থাপনাকে কার্যকরী করার জন্ম থাকবেন একজন বিশেষ শিক্ষণ-প্রাপ্ত শিক্ষক, একজন ধাত্রী, একজন শিশু-চিকিৎসক, মালী, পাহারাদার প্রভৃতি।

আর থাকরে নিমলিখিত খেলার স্থাবর সরঞ্জাম এবং নানাবিধ অস্থাবর উপকরণ। যথা—(১) সী-শ, (২) দোলনা, (৩) নাগর-দোলা, (৪) সেরিগোনাউণ্ড, (৫) জংলা বার, (৬) নীচু বার, (৭) স্ক্রুড়ি, মই, ভারসাম্য রক্ষার সরঞ্জাম প্রভৃতি।

অস্থাবর উপকরণের মধ্যে থাকবে—(১) বীনব্যাগ ৮টি (আকার ৬ ×৮)
(২) ছোট রবারের বল—১০টি, (৩) আট হাত লখা দড়ি—২টি, (৪) দ্বিপ করবার
দড়ি—১৬টি, (৫) কাঠ বা বাঁশের ব্যাট্—৮টি, (৬) লোহা বা বাঁশের চাকা—৪টি,
(৭) বাঁশের ছোট মুগুর—৪টি, (৮) ভারী বল—৪টি, (১) ফুটবল ৪নং—৪টি,
(১০) লাঠি ভিন হাত লখা—৪টি, (১১) গুজন-যন্ত্র ও লাফানোর দণ্ড, (১২) মাত্র হহাত—৪০টি, (১৩) পিংপং ব্যাট্—৬টি, লুডো, ক্যারাম বোর্ড—২টি ক'রে ৪টি,
(১৪) বড়-ছোট ৪টি ড্রাম, একটি বিউগিল, ফুট বাঁশী এবং (১৫) গান-বাজনার
সরস্ভাম প্রভৃতি।

শৃগুলার প্রয়োগ-পদ্ধতি:

শিশুরা দাধারণতঃ বাঁধা-ধরা নিয়মের মধ্যে ধরা দিতে চায় না। তাদের অবাধ স্বাধীন মন আছে, দেই মন খেন কিছুতেই নিয়ম-কান্তনের গণ্ডি মানতে চায় না। কিন্তু মজার ব্যাপার এই যে কাজে শিশুরা আনন্দ পায়, যে আলোচনায় তারা তন্ময় হয়ে যায়, সেখানে শ্রেণী-শৃদ্ধলার জন্ম কোন ভাবনাই ভাবতে হয় না।

উপযুক্ত কাজের অভাব থেকেই শিশুদের মধ্যে বিশৃঞ্জলা দেখা দেয়। শিশুদের মধ্যে নিয়ম-নিষ্ঠা ও সময়-বোধের চেতনা জাগিয়ে তোলার জন্ম শৃঞ্জলার বিশেষ প্রয়োজন। শৃঞ্জলা-বোধ শিশুদের ভবিশুৎ জীবনকে নিয়ন্ত্রিত করে। জোর ক'রে শিশুদের মনে শৃঞ্জলা-বোধ জাগিয়ে তোলা যায় না। প্রসঙ্গক্রমে শিশুদের মনে যে সময়-নিষ্ঠার ধারণা জন্মে, আপনা থেকেই শিশুরা যে নিয়ম-নিষ্ঠা চায়, সেই শৃঞ্জলা-বোধই শিশুর জীবনকে স্থানিয়ন্ত্রিত করে।

কাজেই, শিশু-শিক্ষার ক্ষেত্রে শৃঙ্খলার প্রয়োগ-পদ্ধতি হ'বে সম্পূর্ণ পৃথক ধরনের।

কয়স্কদের কাছে সেটা বিশৃঙ্খলার নামান্তর ব'লেই মনে হবে। কাজেই শিশু-শ্রেণীর
শৃঙ্খলা কি ভাবে বজায় রাথা যায়, সে সম্পর্কে শিক্ষাবিদ্রা নিম্নলিখিত পদ্ধতির
নির্দেশ দিয়েছেন:—

(২) শিশুদের সামান্ত অসদাচরণকে উপেক্ষা করতে হবে। (২) শিশুদের মৌথিক শাসন করতে হবে। (৩) কোন ক্ষেত্রে কোনও দৈহিক সাজা না দেওরাই ভালো। (৪) ছেলেদের অকারণে সাজা না দিয়ে শান্তির ভয় দেখাতে হবে। (৫) পরিহাসছলে ছাত্রদের দোষ-ক্রটির সংশোধন করতে হবে। (৬) শান্তিস্বরূপ শিশু-বিশেষকে কোন অধিকার থেকে বঞ্চিত করতে হবে। (৭) শ্রেণীর নানা কাজ থেকে হুই ছেলেদের বাদ দিতে হবে। (৮) অসলত বা উদ্ধৃত ব্যবহারের জন্ত শিশু-বিশেষকে সমন্ত শ্রেণীর সামনে ক্ষমা চাওরাতে হবে। (১) শিশুদের মনোযোগ আকর্ষণের জন্ত দৃঢ়তার সঙ্গে নির্দেশ জারি করতে হবে। (১০) ভালো কাজের জন্ত পুরস্কার ঘোষণা করতে হবে। (১১) শিশুদের স্বভাবস্থলভ আগ্রহকে জাগিরে তুলতে হবে।

এই শৃঙ্খলা-পদ্ধতি শিশু-বিভালয়ে অনুস্ত হ'লে, শিশু-বিভালয়ের শৃঙ্খলার জন্ম কোন পরিদর্শকেরই প্রয়োজন হবে না। সেটাই হ'বে শিশু-ছাত্র-সমাজের পক্ষে এক কল্যাণকর অক্কৃত্রিম শৃঙ্খলা।



বাংলা ভাষার লেখা শারীরিক শিক্ষার এই প্রথম এবং প্রামাণিক গ্রন্থ। পুস্তকধানি স্বরংসম্পূর্ণ।

এমন ব্যাপকতর দৃষ্টিভঙ্গীর পরিপ্রেক্ষিতে এরপ বিস্তৃত্তর সামগ্রিক আলোচনা ইভিপুর্বে হয়নি। স্বস্তির দিক থেকে গ্রন্থটি সতাই অভিনৰ।

গ্ৰন্থটি যে কেবল বহু দিনের বহু অনুভূত অভাব দুর করবে তা নয়, শারীরিক শিক্ষার কেত্রে এক নৃতন আলোকপাত করবে।

আলোচনার সরসতায়, ভাষার
মাধ্র্যে পৃস্তকখানি আগাগোড়াই
আশ্চর্য ও সাবলীল হ'রেছে। এই
গ্রন্থটি ফুল, কলেজ ও সমস্ত শিক্ষণপ্রতিষ্ঠানের পক্ষে অপরিহার্য্য হবে
ব'লেই আমাদের বিশাস।